

98年度環保支出統計調查報告

執行單位：異視行銷市場調查股份有限公司

執行期間：98年5月7日至98年11月30日

計畫主持人：胡志勇

中華民國 98 年 11 月

摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之環保支出，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊及我國環保支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治收入分別計算政府部門與產業部門環保支出，97年主要調查結果如下：

一、97年我國環保支出1,206.8億元，以廢棄物處理414.1億元最多

97年政府部門及產業部門環保支出合計1,206.8億元，含資本支出365.0億元、經常支出914.7億元，並扣除污染防治收入72.9億元；就用途別言，以廢棄物處理414.1億元最多，水污染防治352.7億元次之，空氣污染防制265.5億元第三。

二、97年政府部門環保支出693.3億元，廢棄物處理占半數

97年政府部門環保支出計693.3億元，包括資本支出235.5億元，經常支出471.8億元，扣除污染防治收入14.1億元。按用途別觀察，以廢棄物處理支出346.7億元(占50.0%)最高。就政府級別言，地方機關支出438.1億元，大於中央機關之255.2億元。

三、97年產業部門環保支出513.6億元，以空氣及水污染防治為主

97年產業部門環保支出513.6億元，其中資本支出129.5億元、經常支出442.9億元，並扣除污染防治收入58.8億元。就用途別言，以空氣污染防制224.7億元及水污染防治181.4億元為主；就經資部門觀察，資本支出中，新購設備支出128.8億元(占資本支出99.5%)較高；經常支出中，以操作維護費用315.1億元(占經常支出71.2%)較高。

四、產業環境會計建置情形

國內目前已有181家廠商建立環境會計，並記錄環保財務資訊，788家雖未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資訊；另有223家正在規劃建置，687家有計畫建置，但尚未進行規劃，2,070家有需要參考「產業環境會計指引」，顯示我國企業已漸重視環保財務資訊之搜集運用。

Abstract

The objectives of this survey were to estimate the environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector, and to understand the relationship between the environment and economic development. The findings of this survey were used for estimating the Green GNP and as the basis for related government policies. The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector equal capital expenditures plus current expenditures minus receipts from by-products. Major findings estimated from the sample of this survey were summarized as follows:

1. The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector totaled NT\$120.7 billion in 2008, while the NT\$41.4 billion for waste treatment ranked first.

The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector totaled NT\$120.7 billion, which equal NT\$36.5 billion of capital expenditures plus NT\$91.5 billion of current expenditures minus NT\$7.3 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, we found that the NT\$41.4 billion for waste treatment ranked first, while the NT\$35.2 billion for wastewater treatment ranked second and the NT\$26.6 billion for air pollution treatment ranked third.

2. The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$69.3 billion in 2008, while the NT\$34.7 billion for waste treatment was 50%.

The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$69.3 billion, which equal NT\$23.6 billion of capital expenditures plus NT\$47.2 billion of current expenditures minus NT\$1.4 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items we found that the NT\$34.7 billion (50.0%) for waste treatment ranked first. In terms of different levels of the government, the results showed that local governments spent a total of NT\$43.8 billion, more than the NT\$25.5 billion spent by the central government.

3. The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$51.4 billion in 2008, while the NT\$22.5 billion for air pollution treatment and the NT\$18.1 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures.

The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$51.4 billion, which equal NT\$12.9 billion of capital expenditures plus NT\$44.3

billion of current expenditures minus NT\$5.9 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, the NT\$22.5 billion for air pollution treatment and the NT\$18.1 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures. NT\$12.9 billion, 99.5% of the capital expenditures, were spent in the procurement of pollution abatement equipment, while NT\$31.5 billion, 71.2% of the current expenditures, were spent in equipment operation and maintenance.

4. General situation in establishment of industry's environmental accounting.

Currently there are 181 firms in Taiwan that have established environmental accounting to record financial information. A total of 788 other firms keep a record of financial information about environmental protection, with environmental accounting not to be established yet. Another 223 firms are drawing up plans for the establishment while 687 others have plans for the setup pending actual movements. Still 2,070 firms need to consult "Industry's Environmental Accounting Guidelines". All of these indicate that Taiwan businesses are increasingly paying attention to the collection and use of financial information on environmental protection.

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	5
五、抽樣方法	5
六、問卷回收情形	10
七、資料處理與分析	12
八、執行進度	13
九、政府部門歷年環保支出調查之差異	15
十、產業部門歷年環保支出調查之差異	17
貳、回收樣本敘述分析	18
一、政府部門	18
二、產業部門	19
參、環保支出統計分析	22
一、總述	22
二、資本支出	24
三、經常支出	24
四、污染防治收入	25
肆、政府部門環保支出統計分析	26
一、總述	27
二、資本支出	29
三、經常支出	30
四、污染防治收入	31

伍、產業部門環保支出統計分析	32
一、總述	33
二、資本支出	35
三、經常支出	38
四、污染防治收入	44
陸、趨勢比較	45
一、政府部門	47
二、產業部門	48
三、民營製造業廠商 97 及 96 年調查樣本比較	53
柒、產業環境會計建置情形	59
一、已建置環境會計概況	59
二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況	62
三、產業環境會計指引需求情形	63
捌、附錄	
附錄一、環保支出統計說明	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷	附錄-15
附錄三、產業部門調查問卷	附錄-17
附錄四、民營製造業抽樣設計與推估	附錄-21
附錄五、行政院主計處 95 年第 8 次「製造業」行業分類修訂內容	附錄-30
附錄六、資料審核方法	附錄-35
附錄七、工作會議紀錄	附錄-37
附錄八、期中報告審查會議紀錄及處理情形	附錄-39
附錄九、期末報告審查會議紀錄及處理情形	附錄-40

統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	97 年政府部門環保支出.....	A-2
表 A2	97 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	97 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	97 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	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出.....	B-4
表 B3	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出一按支出用途分.....	B-6
表 B4	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入.....	B-22
表 B12	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	B-24
表 B13	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	B-26
表 B14	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	B-28
表 B15	97 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	B-30

表 C	民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	97 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	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出.....	C-4
表 C3	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 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	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入.....	C-22
表 C12	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	C-24
表 C13	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	C-26
表 C14	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	C-28
表 C15	97 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	C-30

圖 目 錄

圖 1	已建置環境會計廠商施行時間.....	VI
圖 2-1	97 年政府部門環保支出分布.....	19
圖 3-1	97 年環保支出—按經資支出分.....	23
圖 4-1	各調查單位環保支出定義範圍.....	26

表 目 錄

表 1	環保支出-按部門別分	I
表 2	環保支出比較-按經資支出分	II
表 3	環保支出比較-按支出用途分	II
表 4	政府部門環保支出-按政府級別分	III
表 5	政府部門環保支出比較-按支出用途分	IV
表 6	產業部門環保支出比較-按經資支出及科目分	IV
表 7	產業部門環保支出比較-按支出用途分	V
表 8	產業部門環保支出—按行業別分	V
表 9	廠商建置環境會計情形-按環保支出毛額規模分	VI
表 10	廠商建置環境會計情形-按行業分	VII
表 11	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保支出毛額規模分	VII
表 12	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分	VIII
表 13	產業環境會計指引需求情形-按建置情形分	VIII
表 14	產業環境會計指引需求情形-按環保支出毛額規模分	IX
表 15	產業環境會計指引需求情形-按行業分	IX
表 1-1	本調查抽樣方法	5
表 1-2	98 年度環保支出調查民營製造業各中行業樣本分配表	8
表 1-3	民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分	11
表 1-4	工作進度	14
表 1-5	環保支出調查政府部門歷年之差異	15
表 1-6	環保支出調查產業部門歷年之差異	17
表 2-1	政府部門回收樣本敘述分析	18
表 2-2	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形	20
表 2-3	97 年各產業環保支出分布	21
表 3-1	97 年環保支出-按部門別分	22
表 3-2	97 年環保支出—按支出用途分	23
表 3-3	97 年資本支出—按支出用途分	24
表 3-4	97 年經常支出—按支出用途分	24
表 3-5	97 年污染防治收入—按收入來源分	25

表 4-1	支出用途分類	27
表 4-2	97 年政府部門環保支出	27
表 4-3	97 年政府部門環保支出—按政府級別分	28
表 4-4	97 年政府部門環保支出—按支出用途分	28
表 4-5	97 年政府部門資本支出—按政府級別分	29
表 4-6	97 年政府部門資本支出—按支出用途分	29
表 4-7	97 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按政府級別分	30
表 4-8	97 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按支出用途分	30
表 4-9	97 年政府部門污染防治收入—按政府級別分	31
表 5-1	用途別分類	32
表 5-2	科目別分類	32
表 5-3	97 年產業部門環保支出—按支出科目分	33
表 5-4	97 年產業部門環保支出—按支出用途分	33
表 5-5	97 年產業部門環保支出—按行業別分	34
表 5-6	97 年產業部門資本支出—按支出用途分	35
表 5-7	97 年產業部門資本支出—按行業別分	35
表 5-8	97 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分	36
表 5-9	97 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分	36
表 5-10	97 年產業部門新購供污染防治設備使用土地支出—按支出用途分	37
表 5-11	97 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別分	37
表 5-12	97 年產業部門經常支出—按支出科目分	38
表 5-13	97 年產業部門經常支出—按支出用途分	38
表 5-14	97 年產業部門經常支出—按行業別分	39
表 5-15	97 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分	39
表 5-16	97 年產業部門污染防治設備操作維護費用-按行業別分	40
表 5-17	97 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分	41
表 5-18	97 年產業部門污染防治設備租金-按行業別分	41
表 5-19	97 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業分	42
表 5-20	97 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分	42
表 5-21	97 年產業部門委託民間處理費用-按行業別分	43
表 5-22	97 年產業部門污染防治收入—按收入來源分	44
表 5-23	97 年產業部門污染防治收入—按行業別分	44

表 6-1	環保支出-按年及部門別分	45
表 6-2	歷年環保支出比較-按經資支出分	46
表 6-3	歷年環保支出比較-按支出用途分	46
表 6-4	歷年政府部門環保支出比較	47
表 6-5	歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分	48
表 6-6	民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分	49
表 6-7	歷年產業部門環保支出比較-按經資支出及科目分	50
表 6-8	歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分	51
表 6-9	產業部門環保支出 97 年較 96 年增減金額-按經資支出及行業別分	52
表 6-10	產業部門環保支出 97 年較 96 年增減金額-按支出用途及行業別分	52
表 6-11	民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分	54
表 6-12	民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分	54
表 6-13	民營製造業重複樣本環保支出比較-按經資支出及科目分	55
表 6-14	民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分	56
表 6-15	民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分	57
表 6-16	民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治收入—按行業別分	58
表 7-1	環保活動財務資訊建置情形	59
表 7-2	已建置環境會計廠商施行時間	59
表 7-3	廠商建置環境會計情形-按環保支出毛額規模分	60
表 7-4	廠商建置環境會計情形-按員工人數規模分	60
表 7-5	廠商建置環境會計情形-按行業分	61
表 7-6	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保支出毛額規模分 ...	62
表 7-7	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按員工人數規模分	62
表 7-8	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分	63
表 7-9	產業環境會計指引需求情形-按建置情形分	64
表 7-10	產業環境會計指引需求情形-按環保支出毛額規模分	64
表 7-11	產業環境會計指引需求情形-按員工人數規模分	65
表 7-12	產業環境會計指引需求情形-按行業分	65
附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式	附錄-1
附錄表 1-2	我國環保支出調查架構	附錄-2
附錄表 1-3	歷年環保支出統計	附錄-4
附錄表 1-4	民營製造業樣本配置與抽樣方法	附錄-7
附錄表 1-5	歷年環保支出分類一覽表	附錄-9

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保支出，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊及我國環保支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查政府部門(包括各級政府及其所屬機關，及製造業與用水、電力與燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校)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)。資料期間民國97年(97年1月1日至12月31日)。

本次調查環保支出沿用92年「防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出」定義，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出、經常支出(含委外處理費)之合計，扣除污染防治收入，分別計算政府部門與產業部門環保支出。

政府部門採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，並採用各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保支出；產業部門中公營製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷為主，電話催收及電話訪問為輔。計回收有效問卷4,575份，回收率62.2%，其中政府部門回收有效問卷283份，回收率100.0%；產業部門有4,292份，回收率60.7%，其中公營製造業、用水、電力及燃氣供應業回收247份，回收率84.6%，民營製造業回收4,045份，回收率59.7%。推估母體資料分析彙整如下：

壹、總述

一、97年環保支出1,206.8億元，較上(96)年增加47.4億元(4.1%)，其中政府部門增加68.0億元(10.9%)，而產業部門減少20.4億元(-3.8%)

97年政府部門與產業部門環保支出合計1,206.8億元，較上年1,159.4億元增加47.4億元(4.1%)；其中政府部門693.3億元，較上年增加68.0億元(10.9%)，主要係因污水下水道建設與中科污水防治設施投資增加所致；產業部門513.6億元，較上年減少20.4億元(-3.8%)，主要係因空氣及水污染防治新購設備支出減少所致。(見表1)

表1 環保支出-按部門別分

用途別	96 年		97 年		97 年較 96 年增減	
	(億元)	結構比 (%)	(億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,159.4	100.0	1,206.8	100.0	47.4	4.1
政府部門	625.3	53.9	693.3	57.4	68.0	10.9
產業部門	534.0	46.1	513.6	42.6	-20.4	-3.8

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經費別觀察，97 年資本支出 365.0 億元(占資本支出與經常支出合計的 28.5%)，較 96 年增加 31.4 億元(增加 9.4%)，經常支出 914.7 億元(占 71.5%)，較 96 年減少 2.0 億元(減少 0.2%)。(見表 2)

表2 環保支出比較-按經費支出分

項 目	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	97 年較 96 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出(A=B+C-D)	1159.4	1206.8	100.0	47.4	4.1
資本支出(B=B1+B2)	333.6	365.0	30.2	31.4	9.4
經常支出(C=C1+C2)	916.7	914.7	75.8	-2.0	-0.2
污染防治收入(D=D1+D2)	90.9	72.9	6.0	-18.0	-19.8
政府部門(A1=B1+C1-D1)	625.3	693.3	57.4	68.0	10.9
資本支出(B1)	178.2	235.5	19.5	57.3	32.2
經常支出(C1)	462.2	471.8	39.1	9.6	2.1
污染防治收入(D1)	15.0	14.1	1.2	-0.9	-6.0
產業部門(A2=B2+C2-D2)	534.0	513.6	42.6	-20.4	-3.8
資本支出(B2)	155.4	129.5	10.7	-25.9	-16.7
經常支出(C2)	454.5	442.9	36.7	-11.6	-2.6
污染防治收入(D2)	75.9	58.8	4.9	-17.1	-22.5

說明：1.政府部門採立意調查，其經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款。
2.產業部門經常支出(含委託民間處理費用)。

二、環保支出以廢棄物處理414億元(占34.3%)最多

就支出用途來看，97 年以廢棄物處理支出 414.1 億元(占 34.3%)居冠，水污染防治 352.7 億元(29.2%)次之，空氣污染防制 265.5 億元(22.0%)第三。(見表 3)

表3 環保支出比較-按支出用途分

用途別	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	97 年較 96 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,159.4	1,206.8	100.0	47.4	4.1
空氣污染防制	283.2	265.5	22.0	-17.7	-6.3
水污染防治	340.7	352.7	29.2	12.0	3.5
廢棄物處理	388.7	414.1	34.3	25.4	6.5
噪音及振動防制	9.2	8.2	0.7	-1.0	-10.9
研究發展	20.2	22.3	1.8	2.1	10.4
其他	117.3	144.0	11.9	26.7	22.8

貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關(含製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校)，以設有單位預算之機關為統計對象。97年(資料時間，以下同)採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，及採用各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保支出。環保支出係資本支出(含內部資本支出、非環保機關對下級機關資本補助，扣除非環保機關接受上級機關資本補助)與經常支出(含內部經常支出、委辦費用、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款)合計，並扣除污染防治收入。

一、環保支出693億元，以地方機關及所屬占63%較高

97年政府部門環保支出693.3億元，較96年增加68.0億元(增10.9%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬環保支出255.2億元(占政府部門36.8%)，以內政部及所屬126.2億元(18.2%)較多，其次為行政院環保署43.1億元(6.2%)；地方環保機關438.1億元(占政府部門63.2%)，台北縣80.3億元(11.6%)及台北市65.7億元(9.5%)分居一、二名，其次為桃園縣33.0億元(4.8%)、高雄市28.7億元(4.1%)。

表4 政府部門環保支出-按政府級別分

用途別	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	97 年較 96 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	625.3	693.3	100.0	68.0	10.9
中央機關及所屬	218.3	255.2	36.8	36.9	16.9
內政部及所屬	106.5	126.2	18.2	19.7	18.5
行政院環保署	43.2	43.1	6.2	-0.1	-0.2
國科會及所屬	26.2	41.0	5.9	14.8	56.5
地方機關及所屬	407.0	438.1	63.2	31.1	7.6
台北縣	72.3	80.3	11.6	8.0	11.1
台北市	66.1	65.7	9.5	-0.4	-0.6
桃園縣	33.4	33.0	4.8	-0.4	-1.2
高雄市	30.2	28.7	4.1	-1.5	-5.0

註：僅列出環保支出較大的單位。

二、環保支出以廢棄物處理347億元最多

按支出用途來看，政府部門環保支出以廢棄物處理 346.7 億元(占政府部門 50.0%)排名第一，水污染防治 171.3 億元(24.7%)排名第二，第三為其他 120.2 億元(17.3%)，其次為空氣污染防制 40.8 億元(5.9%)，研究發展 9.6 億元(1.4%)，噪音及振動防制 4.6 億元(0.7%)。

表5 政府部門環保支出比較-按支出用途分

項目	96 年 (億元)	97 年 (億元)	97 年較 96 年增減		
			結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	625.3	693.3	100.0	68.0	10.9
空氣污染防制	36.6	40.8	5.9	4.2	11.5
水污染防治	138.5	171.3	24.7	32.8	23.7
廢棄物處理	331.2	346.7	50.0	15.5	4.7
噪音及振動防制	5.0	4.6	0.7	-0.4	-8.0
研究發展	8.7	9.6	1.4	0.9	10.3
其他	105.5	120.2	17.3	14.7	13.9

參、產業部門

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

一、環保支出514億元，其中443億元為經常支出

97年產業部門環保支出513.6億元，較96年減少20.4億元(-3.8%)，其中資本支出129.5億元，減少25.9億元(-16.7%)，經常支出442.9億元，減少11.6億元(-2.6%)，而從事污染防治附帶之污染防治收入58.8億元(環保支出之減項)，減少17.1億元(-22.5%)。

表6 產業部門環保支出比較-按經資支出及科目分

年別 支出科目別	96 年 (億元)	97 年 (億元)	97 年較 96 年增減		
			結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出(A=B+C-D)	534.0	513.6	100.0	-20.4	-3.8
資本支出(B)	155.4	129.5	25.2	-25.9	-16.7
新購設備支出	151.2	128.8	25.1	-22.4	-14.8
新購土地支出	4.2	0.7	0.1	-3.5	-83.3
經常支出(C)	454.5	442.9	86.2	-11.6	-2.6
租金	5.1	6.5	1.3	1.4	27.5
操作維護費	315.7	315.1	61.4	-0.6	-0.2
研究發展	11.5	12.7	2.5	1.2	10.4
委託民間處理費用	122.2	108.6	21.1	-13.6	-11.1
污染防治收入(D)	75.9	58.8	11.4	-17.1	-22.5

二、環保支出以空氣污染防治支出225億元最多

產業部門環保支出以空氣污染防治224.7億元(占產業部門43.7%)最多，其次為水污染防治181.4億元(35.3%)、廢棄物處理67.4億元(13.1%)、其他19.8億元(3.9%)、研究發展12.7億元(2.5%)。

表7 產業部門環保支出比較-按支出用途分

支出用途別	年別	97年		97年較96年增減	
	96年 (億元)	97年 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	534.0	513.6	100.0	-20.4	-3.8
空氣污染防治	246.7	224.7	43.7	-22.0	-8.9
水污染防治	202.3	181.4	35.3	-20.9	-10.3
廢棄物處理	57.5	67.4	13.1	9.9	17.2
一般事業廢棄物	49.8	58.3	11.3	8.5	17.1
有害事業廢棄物	7.8	9.1	1.8	1.3	16.7
噪音及振動防制	4.2	3.6	0.7	-0.6	-14.3
土壤及地下水污染防治	4.0	4.1	0.8	0.1	2.5
研究發展	11.5	12.7	2.5	1.2	10.4
其他	7.8	19.8	3.9	12.0	153.8

三、化學材料製造業環保支出110億元(占產業部門21.4%)最高

依行業別來看，化學材料製造業環保支出109.7億元(占產業部門21.4%)最多，其次為基本金屬製造業94.9億元(18.5%)、電子零組件製造業83.5億元(16.3%)、石油及煤製品製造業29.3億元(5.7%)。

表8 產業部門環保支出—按行業別分

行業別	環保支出 (千元)	百分比 (%)
總計	51,357,291	100.0
化學材料製造業	10,971,962	21.4
基本金屬製造業	9,487,263	18.5
電子零組件製造業	8,354,611	16.3
石油及煤製品製造業	2,930,488	5.7
其他	19,612,967	38.2

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保支出金額較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

肆、產業環境會計建置情形

一、已建置環境會計概況

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模愈大，已建立環境會計的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 64 家廠商中，計有 29 家，占 45.3%，高於 1 千萬元至未滿 1 億元的 15.3%，其餘各組建置環境會計的比率均不及 6%。(見表 9)

表 9 廠商建置環境會計情形-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計		已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料		未建立環境會計		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	181	4.2	3,922	91.4	189	4.4
無支出	1,565	100.0	10	0.6	1,459	93.2	96	6.1
未滿 1 百萬	1,427	100.0	39	2.7	1,351	94.7	37	2.6
1 百萬至未滿 1 千萬	890	100.0	50	5.6	800	89.9	40	4.5
1 千萬至未滿 1 億元	346	100.0	53	15.3	282	81.5	11	3.2
1 億元以上	64	100.0	29	45.3	30	46.9	5	7.8

註：未建立環境會計包含曾建立已終止實施、有特別記錄環保活動財務資料，及未特別記錄環保財務資料。

已建立環境會計之 181 家廠商中，113 家(62.4%)建置 3 年以上占大多數，其次為未滿 1 年 29 家(16.0%)、2 年至未滿 3 年 18 家(9.9%)。(見圖 1)

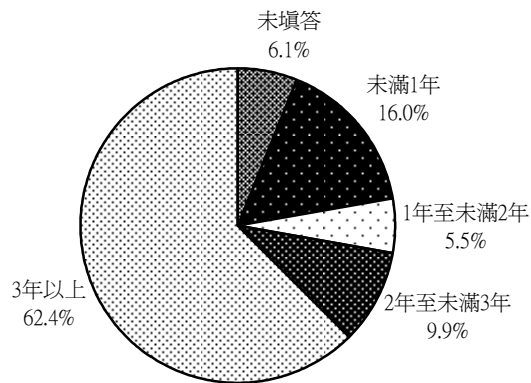


圖1 已建置環境會計廠商施行時間

就行業別觀察，已建立環境會計的行業 181 家廠商，主要集中在電子零組件製造業 54 家(占 29.8%)、化學材料製造業 37 家(20.4%)、石油及煤製品製造業及基本金屬製造業各 10 家(各占 5.5%)，四行業合占 61.3%；若以各行業已建立環境會計的比率觀察(回收不及 10 家的行業不納入比較)，以石油及煤製品製造業的 16.1%最高，其次為電力供應業 14.3%。(見表 10)

表 10 廠商建置環境會計情形-按行業分

單位：家；%

	總計		已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料		未建立環境會計		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	181	4.2	3,922	91.4	189	4.4
石油及煤製品製造業	62	100.0	10	16.1	52	83.9	0	0.0
電力供應業	21	100.0	3	14.3	18	85.7	0	0.0
電力設備製造業	45	100.0	4	8.9	41	91.1	0	0.0
飲料製造業	29	100.0	2	6.9	23	79.3	4	13.8
氣體燃料供應業	142	100.0	9	6.3	131	92.3	2	1.4
化學製品製造業	127	100.0	8	6.3	114	89.8	5	3.9
汽車及其零件製造業	33	100.0	2	6.1	28	84.8	3	9.1
化學材料製造業	641	100.0	37	5.8	582	90.8	22	3.4
電子零組件製造業	1,009	100.0	54	5.4	918	91.0	37	3.7
基本金屬製造業	803	100.0	10	1.2	724	90.2	69	8.6
其他	1,380	100.0	42	3.0	1,291	93.6	47	3.4

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出建置比率較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況

對未建立環境會計的 3,922 家廠商，探詢其是否計劃建立環境會計制度，其中 2,986 家(76.1%)無計畫、910 家(23.2%)有計畫、26 家(0.7%)未填答。(見表 11)

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模 1 億元以上的 30 家廠商中，計有 14 家，占 46.7%，其餘各組分別為 1 百萬至未滿 1 千萬 35.0%、1 千萬至未滿 1 億元 33.3%、未滿 1 百萬 25.2%、無支出 12.4%，約略呈現支出規模大，計劃建置的廠商比率也較高。(見表 11)

表 11 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計		有計畫		無計畫		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	3,922	100.0	910	23.2	2,986	76.1	26	0.7
無支出	1,459	100.0	181	12.4	1,268	86.9	10	0.7
未滿 1 百萬	1,351	100.0	341	25.2	1,005	74.4	5	0.4
1 百萬至未滿 1 千萬	800	100.0	280	35.0	514	64.3	6	0.8
1 千萬至未滿 1 億元	282	100.0	94	33.3	183	64.9	5	1.8
1 億元以上	30	100.0	14	46.7	16	53.3	0	0.0

註：有計畫包含「規劃中」，及「有計畫，尚未進行規劃」。

就行業別觀察，有計畫之行業 910 家廠商，主要集中在電子零組件製造業 236 家(占 25.9%)、基本金屬製造業 152 家(16.7%)及化學材料製造業 136 家(14.9%)，三行業合占 57.6%。(見表 12)

表 12 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分

單位：家；%

	總計		有計畫		無計畫		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	3,922	100.0	910	100.0	2,986	100.0	26	100.0
電子零組件製造業	918	23.4	236	25.9	677	22.7	5	19.2
基本金屬製造業	724	18.5	152	16.7	564	18.9	8	30.8
化學材料製造業	582	14.8	136	14.9	440	14.7	6	23.1
紡織業	247	6.3	50	5.5	196	6.6	1	3.8
紙漿、紙及紙製品製造業	146	3.7	42	4.6	104	3.5	0	0.0
金屬製品製造業	161	4.1	41	4.5	119	4.0	1	3.8
食品製造業	129	3.3	35	3.8	94	3.1	0	0.0
其他	1,015	25.9	218	24.0	792	26.5	5	19.2

註 1：有計畫包含「規劃中」，及「有計畫，尚未進行規劃」。

註 2：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有計畫廠家數較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

三、產業環境會計指引需求情形

在回卷的廠商中，有 2,070 家(48.2%)表示需要產業環境會計指引參考，2,001 家(46.6%)無需求、未填答 221 家(5.1%)。(見表 13)

就建置情形觀察，已建立環境會計之 181 家廠商中，對產業環境會計指引有需求為 136 家(75.1%)；規劃中之 223 家廠商中，有需求為 191 家(85.7%)；有計畫，尚未進行規劃之 687 家廠商中，有需求為 609 家(88.6%)；無計畫之 2,986 家廠商中，有需求為 1,101 家(36.9%)。因此，除無計畫及未填答之廠商外，對產業環境會計指引皆有高度需求。(見表 13)

表 13 產業環境會計指引需求情形-按建置情形分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	48.2	2,001	46.6	221	5.1
已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料	181	100.0	136	75.1	33	18.2	12	6.6
未建立環境會計	3,922	100.0	1,915	48.8	1,930	49.2	77	2.0
規劃中	223	100.0	191	85.7	27	12.1	5	2.2
有計畫，尚未進行規劃	687	100.0	609	88.6	63	9.2	15	2.2
無計畫	2,986	100.0	1,101	36.9	1,832	61.4	53	1.8
未填答	26	100.0	14	53.8	8	30.8	4	15.4
未填答	189	100.0	19	10.1	38	20.1	132	69.8

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模愈大，有需求的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 64 家廠商中，計有 48 家，占 75.0%，其餘各組需求率分別為 1 千萬至未滿 1 億元 74.3%、1 百萬至未滿 1 千萬 64.8%、未滿 1 百萬 52.3%、無支出 28.2%。(見表 14)

表 14 產業環境會計指引需求情形-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	48.2	2,001	46.6	221	5.1
無支出	1,565	100.0	442	28.2	1,035	66.1	88	5.6
未滿 1 百萬	1,427	100.0	746	52.3	630	44.1	51	3.6
1 百萬至未滿 1 千萬	890	100.0	577	64.8	255	28.7	58	6.5
1 千萬至未滿 1 億元	346	100.0	257	74.3	71	20.5	18	5.2
1 億元以上	64	100.0	48	75.0	10	15.6	6	9.4

就行業別觀察，以電子零組件製造業 537 家(25.9%)最多，其次為化學材料製造業 335 家(16.2%)、基本金屬製造業 326 家(15.7%)。(見表 15)

表 15 產業環境會計指引需求情形-按行業分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	100.0	2,001	100.0	221	100.0
電子零組件製造業	1,009	23.5	537	25.9	423	21.1	49	22.2
化學材料製造業	641	14.9	335	16.2	279	13.9	27	12.2
基本金屬製造業	803	18.7	326	15.7	403	20.1	74	33.5
紡織業	259	6.0	130	6.3	127	6.3	2	0.9
金屬製品製造業	167	3.9	81	3.9	81	4.0	5	2.3
紙漿、紙及紙製品製造業	154	3.6	77	3.7	75	3.7	2	0.9
食品製造業	136	3.2	70	3.4	64	3.2	2	0.9
非金屬礦物製品製造業	122	2.8	69	3.3	39	1.9	14	6.3
化學製品製造業	127	3.0	66	3.2	55	2.7	6	2.7
其他	874	20.4	379	18.3	455	22.7	40	18.1

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有需求廠家數較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

壹、調查概述

一、緣起與目的

「環保支出」是一項重要的環境品質指標，代表一個國家對環境品質重視的程度，完整的環保支出可呈現各部門對環保的投入及各污染項目的防制費用，藉以合理分配資源，並提升環保績效。對政府而言，環保支出除可供釐訂環保政策參考外，亦可作為編製綠色國民所得帳之參據，因此，近年來政府及民間對環保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。該個案計畫 88 年度「建立環保支出統計模式之研究」，主要研究結果為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 年度根據 88 年研究結果建議，「政府機關環保經費調查」及參酌經濟部「工廠校正暨營運調查」中關於污染防治問項，整合「環保支出統計調查」(以下簡稱本調查)，並常川辦理。

本調查旨在蒐集我國政府及產業部門環保經費編列與運用情形，依部門之行業別、污染項目分類推計，藉以提供環境與經濟間關係的資訊，及環保支出規模，以供編製綠色國民所得帳及釐定環保政策之參考。

本次調查環保支出沿用 92 年「預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出」之定義，不包括工安、一般日常環境清潔、生態保育、自然資源維護與管理等支出。對政府部門而言，環保支出包含資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入；對產業部門而言，環保支出包括與環保相關之新購土地金額、新購設備金額、操作維護費、污染防治設備(含廠房)租金、委託民間處理費用等，並扣除污染防治收入。

本(98)年度延續 97 年度調查，除辦理政府機關(構)及民營製造業、用水、電力及燃氣供應業等調查工作外，並增加產業環境會計建置情形之相關問項。

二、調查範圍、對象與資料時期

(一)調查範圍

臺灣省 21 縣(市)、臺北市、高雄市及福建省金門縣與連江縣。

- 1.政府部門：包括各級政府及其所屬機關(含製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位)。
- 2.產業部門：包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，以場所單位為調查對象。

(二)資料時期

靜態資料：97 年 12 月 31 日

動態資料：97 年 1 月至 12 月

三、調查內容

(一)分類項目

環保支出可依支出性質、用途別及支出科目 3 個面向分類，另有「補捐助下級及民間支出」、「折舊費用」、「委外及共同處理費用」、「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：分經常支出及資本支出。
- 2.按用途別分：分「空氣污染防治」、「水污染防治」、「廢棄物處理」、「噪音及振動防制」、「土壤及地下水污染防治」、「研究發展」、「其他」7 項。

- 空氣污染防治
- 水污染防治
- 廢棄物處理
- 噪音及振動防制
- 土壤及地下水污染防治
- 研究發展
- 其他

- (1)空氣污染防治(廢氣處理)：包括煙囪及排放管道、廠內廢(尾)氣淨化或排放之末端處理，或直接由製程中減少廢氣產生，並包括廢氣檢測與監測之相關費用。

- (2)水污染防治(廢水處理)：廢水排放至廠外前，利用物理化學或生物法將水中雜質去除之末端處理，或直接由製程中減少廢水產生，並包括廢水檢測與監測之相關費用；但不包含為使用水資源而對自來水、地下水或其他地表水所做的處理。
- (3)廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：包括廢棄物貯存、清除、運輸及處理等設備之末端處理，或直接由製程中減少廢棄物產生；同時也包括委外處理與繳交之回收清除處理費用(含監測及檢驗)。
- (4)噪音及振動防制：使噪音源音量降低、傳音路徑阻絕(隔音設備)及受音者噪音降低之設備、檢測與監測費用。
- (5)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作。
- (6)研究發展：指環保科技及污染防治等相關研究發展所需之費用，非指研究成果資本化金額。
- (7)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，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」等。

(二)問卷內容

1.政府部門

- (1)基本資料：機關(構)名稱、地址、填表人姓名、電話、所屬單位。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之污染防治經常門和資本門支出、各污染項目防治收入。
- (3)研究發展支出：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）研究及發展之經常門和資本門支出。
- (4)委辦費用：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）及研究發展等委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出。
- (5)補助款、配合款及捐助款。

2.產業部門

- (1)基本資料：是否位於工業區、員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之 97 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收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之委外及共同處理費用。
- (5)接受政府環保相關補貼：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之接受政府環保相關補貼。
- (6)繳交政府之污染費：係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治費收費辦法等相關法令繳交給政府之費用，包括營建工程空氣污染防制費、固定源空氣污染防制費、回收清除處理費、土壤及地下水污染整治費。
- (7)環保活動財務資訊建置與產業環境會計指引需求：調查廠商環保活動財務資訊建置情形及產業環境會計指引之需求。

四、調查方法

以郵寄問卷為主，輔以電話催收和電話訪問。

五、抽樣方法

表 1-1 本調查抽樣方法

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	各級政府及其所屬機關(含所屬製造業、用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校)	立意抽樣	立意調查 1. 內政部及其所屬機關 2. 經濟部及其所屬機關 3. 交通部及其所屬機關 4. 教育部及其所屬機關 (含公立大專院校及其附設醫院) 5. 退輔會及其所屬機關 6. 國科會及其所屬機關 7. 原能會及其所屬機關 8. 衛生署及其所屬機關 9. 環保署及其所屬機關 10. 各縣市(政府)環保局(採公務統計資料) 共 283 個單位
產業部門	1. 公民營用水、電力及燃氣供應業 2. 公營製造業 3. 民營製造業	全查 抽樣調查	• 公民營用水、電力及燃氣供應業及公營製造業約 300 個單位 • 民營製造業預計至少成功 3,500 家，大廠有效樣本需達 2,500 個單位(以工廠為單位)

(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 98 年度教育部公立大專院校名單。

2.調查對象：

立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，各縣市(政府)環保局採用公務統計資料，合計共 283 個機關單位。

(二)產業部門

1.母體來源：

- (1)製造業：96年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。

2.抽樣方法：

- (1)公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：採全查方式。

- (2)民營製造業：

- A.有效樣本數：預計完成有效樣本數至少3,500家工廠，其中大廠有效樣本預計達2,500家。根據過去問卷成功回收率估算，總抽樣樣本數6,777家。

- B.樣本配置：

- a.中行業間：依據前三年調查結果各中行業民營環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業母體家數少於10家者全查，母體家數多於10家者，樣本家數至少10家。
 - b.中行業內：各層間採紐曼(Neyman)配置。

- C.分層方法：

- a.分層變數：各中行業內以員工人數為分層變數。
 - b.層數之決定：各中行業原則上均分6層，並以併層方式免除空層及各層樣本家數過少之缺失。
 - c.層界之釐定：採用哈奇斯-達蘭尼斯(Dalenius-Hodges)之最適分層方法來決定各層之分界限。

將 $\text{cum}\sqrt{f(y)}$ 五等分，分別計算各層分界點，其中

$$f(y) = \frac{y}{N - n_6}, \quad y = \text{員工人數}, N = \text{母體家數}, n_6 = \text{第6層家數}$$

D.抽樣方法：

各中行業採「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。其公式為：截略點= $\mu + \sqrt{\frac{N}{n} \times \sigma^2}$

- a. μ =各中行業廠商平均人數
- b. σ^2 =各中行業廠商變異數
- c. $\frac{N}{n}$ =各中行業廠商放大率
- d.截略點以上之廠商：視為大廠，採全查方式。
- e.截略點以下之廠商：採分層隨機抽樣法。

本年度樣本配置如表 1-2，應成功樣本數至少為 3,500 家。

表 1-2 98 年度環保支出調查民營製造業各中行業樣本分配表

行業分類 名稱(按第 7 次修訂)	94 年 環保支出 (千元)	行業分類 名稱(按第 8 次修訂)	95 年 環保支出 (千元)	96 年 環保支出 (千元)	母體家數 (96 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	98 年度 應成功樣本數(A) (抽出率不及母體 家數 1%調至 1%)	98 年度 抽樣樣 本(B)	抽樣倍數 (B/A)
合計	55,451,376	合計	60,379,012	54,971,393	77,464	3625	6,777	1.9
食品及飲料製造業	1,206,238	食品製造業	1,421,069	1,492,836	4,646	86	172	2.0
		飲料製造業	302,323	120,328	467	7	14	2.0
紡織業	2,772,829	紡織業	3,017,728	4,245,486	3,312	206	411	2.0
成衣、服飾品及其他紡織製品製造業	42,671	成衣及服飾品製造業	25,060	30,709	1,161	12	24	2.0
皮革、毛皮及其製品製造業	720,801	皮革、毛皮及其製品製造業	779,320	523,170	850	41	83	2.0
木竹製品製造業	104,177	木竹製品製造業	48,993	41,889	1,080	11	22	2.0
紙漿、紙及紙製品製造業	1,989,955	紙漿、紙及紙製品製造業	1,858,042	2,130,840	1,280	123	245	2.0
印刷及其輔助業	183,352	印刷及資料儲存媒體複製業	280,134	125,118	2,349	23	46	2.0
石油及煤製品製造業	18,195	石油及煤製品製造業	1,801,062	143,034	200	40	88	2.2
化學材料製造業	10,281,459	化學材料製造業	13,400,952	10,606,309	968	703	968	1.4
化學製品製造業	1,328,764	化學製品製造業	1,050,597	2,389,108	2,053	94	187	2.0
		藥品製造業	144,713	281,896	421	13	26	2.0

表1-2 98年度環保支出調查民營製造業各中行業樣本分配表(續)

行業分類 名稱(按第 7次修訂)	94年 環保支出 (千元)	行業分類 名稱(按第 8次修訂)	95年 環保支出 (千元)	96年 環保支出 (千元)	母體家數 (96年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	98年度 應成功樣本數(A) (抽出率不及母體 家數1%調至1%)	98年度 抽樣樣 本(B)	抽樣倍 數 (B/A)
橡膠製品 製造業	131,726	橡膠製品 製造業	224,678	100,933	1,023	10	20	2.0
塑膠製品 製造業	1,093,745	塑膠製品 製造業	1,029,446	559,922	6,794	68	136	2.0
非金屬礦 物製品製 造業	1,500,082	非金屬礦 物製品製 造業	1,764,966	1,546,716	2,236	99	197	2.0
金屬基本 工業	12,653,834	基本金屬 製造業	13,312,135	10,958,206	1,471	757	1,471	1.9
金屬製品 製造業	1,937,569	金屬製品 製造業	3,006,065	1,937,118	15,841	158	316	2.0
電子零組 件製造業	11,702,766	電子零組 件製造業	12,927,049	15,810,077	3,832	829	1,657	2.0
精密、光 學、醫療器 材及鐘錶 製造業	83,781	電腦、電子 產品及光 學製品製 造業	559,863	467,132	3,103	66	133	2.0
電腦、通信 及視聽電 子產品製 造業	2,133,751							
電力機械 器材及設 備製造修 配業	554,750	電力設備 製造業	495,576	143,997	3,219	32	64	2.0
機械設備 製造修配 業	2,320,068	機械設備 製造業	956,599	470,855	12,873	129	258	2.0
運輸工具 製造修配 業	1,472,890	汽車及其 零件製造 業	467,959	291,783	2,343	26	52	2.0
		其他運輸 工具製造 業	732,698	283,118	1,504	41	81	2.0
家具及裝 設品製造 業	64,628	家具製造 業	66,176	77,706	1,138	11	22	2.0
其他工業 製品製造 業	1,153,345	其他製造 業	705,809	193,107	3,300	42	84	2.0

六、問卷回收情形

- 1.政府部門：採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，各縣市(政府)環保局採公務統計資料，合計共 283 個機關單位，全數回收。

成功回收率＝回收有效問卷數/調查家數

$$=283 / 283 =100\%$$

- 2.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查，共調查 300 個單位，其中經調查結果回收有效問卷 247 份，另有 4 個單位因停業或裁撤無法回卷、3 個單位合併填寫、1 個單位表示非製造業。

成功回收率＝回收有效問卷數/(調查家數-無法回卷數)

$$=(247) / (300-4-3-1) =84.6\%$$

- 3.民營製造業：抽出 6,777 家，其中經調查結果回收有效樣本 4,045 個單位。

成功回收率＝回收有效樣本數/(調查家數)

$$=4045/6777=59.7\%$$

表 1-3 民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	抽出 樣本數 (2)	完成 樣本數 (3)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (4)=(3)/(1)×100%	回收率 (5)= (3)/(2)×100%
總 計	77,464	6,777	4,045	5.22	59.69
食品製造業	4,646	172	117	2.52	68.02
飲料製造業	467	14	13	2.78	92.86
紡織業	3,312	411	259	7.82	63.02
成衣及服飾品製造業	1,161	24	13	1.12	54.17
皮革、毛皮及其製品製造業	850	83	51	6.00	61.45
木竹製品製造業	1,080	22	14	1.30	63.64
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	245	154	12.03	62.86
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	46	24	1.02	52.17
石油及煤製品製造業	200	88	55	27.50	62.50
化學材料製造業	968	968	638	65.91	65.91
化學製品製造業	2,053	187	125	6.09	66.84
藥品製造業	421	26	17	4.04	65.38
橡膠製品製造業	1,023	20	11	1.08	55.00
塑膠製品製造業	6,794	136	74	1.09	54.41
非金屬礦物製品製造業	2,236	197	118	5.28	59.90
基本金屬製造業	1,471	1,471	802	54.52	54.52
金屬製品製造業	15,841	316	167	1.05	52.85
電子零組件製造業	3,832	1,657	1,009	26.33	60.89
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	133	70	2.26	52.63
電力設備製造業	3,219	64	45	1.40	70.31
機械設備製造業	12,873	258	131	1.02	50.78
汽車及其零件製造業	2,343	52	33	1.41	63.46
其他運輸工具製造業	1,504	81	41	2.73	50.62
家具製造業	1,138	22	13	1.14	59.09
其他製造業	3,300	84	51	1.55	60.71

註：菸草製造業均公營機構，採全查，非屬民營製造業抽樣範圍。

七、資料處理與分析

資料審核方面，針對每份問卷皆進行電腦檢核程式自動檢核查證與人工檢誤核對，當發現資料有錯誤、疑義者或遺漏填寫時，皆進行電話複查。並針對兩次皆受調查的廠商部分會進行兩次相關費用的比較，如果費用有明顯增加或減少者皆進行複查，並進一步詢問變動的原因(資料審核方法詳見附錄六)。

政府部門因採立意調查，中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等環保支出較多之部會，地方機關則採各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保支出，依過去經驗，這些機關環保支出合計占政府部門環保支出九成以上，其他機關大多無環保支出或支出甚微，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，民營製造業針對大廠採全查，其餘採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計(詳附錄四)簡要說明如下：

(一)母體參數推估

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

1.第 i 中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保支出估計值)

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

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

m_i ：第 i 中行業的層數

n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數(放大率)

y_{ijk} ：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

2.某特徵值之估計(如環保總支出估計值)

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

l ：中行業別數

3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

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

N = 母體總家數

(二)抽樣誤差之估計

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

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

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

$V(\hat{\bar{y}}_{st})$ ：樣本平均數的變異數

l ：中行業數

N_h ：第 h 中行業的母體個數

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數

S_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值

$\bar{y}_h$ ：第 h 中行業的樣本平均數

八、執行進度

98 年度工作計畫起迄日期為 98 年 5 月至 98 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
	年別	98 年						
	月份	5	6	7	8	9	10	11
(1) 母體蒐集、整理								
(2) 建立母體清冊與抽樣								
(3) 問卷設計								
(4) 提出調查實施計畫書並核定		M1						
(5-1) 進行調查 (5-2) 蒐集整理各級環境保護機關歲 出決算統計、彙整政府部門之 公務統計資料								
(6) 資料檢核及複查								
(7) 程式設計與母體推估								
(8) 提出期中報告					M2			
(9) 期中報告審查及修正								
(10) 環保支出之估算與分析								
(11) 提出期末報告初稿							M3	
(12) 期末報告審查及修正								
(13) 提出正式期末報告								M4
預定進度累積百分比(%)		20	30	50	60	80	90	100
查核點	完成時間				查核點內容說明			
M1	98 年 5 月 31 日				提出調查實施計畫書			
M2	98 年 8 月 31 日				提出期中報告			
M3	98 年 10 月 31 日				提出期末報告初稿			
M4	98 年 11 月 30 日				提出正式期末報告			

九、政府部門歷年環保支出調查之差異

本調查歷年來參考 OECD 環保支出計算方式，並配合國情調整為資本支出加經常支出；96 年(資料時間，以下同)起配合地方政府直接採用環保機關決算之公務統計資料，及中央機關僅調查環保支出較大的部會，仍以執行原則為基礎，並以不重複計算為原則，整理政府部門之環保支出，其中非環保機關補助下級機關經費因下級機關不在調查之列，無重複計算之虞，宜將其納入，故應計入非環保機關對下級機關補助費，並扣除接受上級補助之經費，以及考量家計部門及專業生產者未予調查，而政府對民間企業之補貼大都為租稅抵減，並未列入政府部門環保支出，因此宜將對民間部門捐助款及委託專業生產者之委外費用列入政府部門；另為了與國際比較基礎一致，扣除污染防治收入，政府部門環保支出公式調整為：資本支出+經常支出+委辦費用+對民間部門捐助款+非環保機關對下級機關及其他機關配合款—非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款—污染防治收入。由表 1-5 可得知母體、抽樣方法及調查項目歷年的差異。

表 1-5 環保支出調查政府部門歷年之差異

項目	94年	95年	96年	97年
母體	1.實際寄出：1,173個單位 2.回收：1,138個單位 3.調查對象：採單位預算對象，包括中央、地方各級行政機關及事業機構(但公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業歸類於產業部門)、公立大專院校，且將公立大專院校併入中央機關及所屬(因將資料併入教育部及所屬計算)	1.實際寄出：1,160個單位 2.回收：1,134個單位 3.調查對象：同94年	1.共調查：254個單位 2.回收：248個單位 3.調查對象：同94年	1.共調查：283個單位 2.回收：283個單位 3.調查對象：同94年
調查表	另外針對各鄉鎮市區清潔隊設計一簡表，以方便填寫	A表：本調查定義之環保機關(設有單位預算者)，包括行政院環境保護署及所屬，各直轄市、縣市政府環境保護局及所屬，行政院原子能委員會輻射偵測中心、放射性物料管理局，臺北市政府工務局衛生下水道工程處。 B表：非A表、C表之一般機關 C表：各鄉鎮市區清潔隊	同95年 A表：一般機關	同95年 A表：一般機關

表1-5 環保支出調查政府部門歷年之差異(續完)

項目	94年	95年	96年	97年
抽樣方法	採全查方式	同94年	採立意調查 中央機關及所屬：調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等9部會及所屬機關(96年直接引用試辦醫療保健服務業部公立醫療院所部分包括衛生署署立醫療院所、退輔會榮民醫院及榮民之家、內政部各安養院、教育部所屬國立大院校附設醫療院所、國防部各軍醫院，其中衛生署、國防部不在中央機關調查之列，考量與上年比較中央機關增列環保支出較多之衛生署及所屬機關)。 地方機關及所屬：採用各縣市(政府)環境保護局歲出決算公務統計資料(各縣、市立醫院所整體環保支出不多，本年未增查)。	採立意調查 中央機關及所屬：調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等9部會及所屬機關(96年直接引用試辦醫療保健服務業部公立醫療院所部分包括衛生署署立醫療院所、退輔會榮民醫院及榮民之家、內政部各安養院、教育部所屬國立大院校附設醫療院所、國防部各軍醫院，其中衛生署、國防部不在中央機關調查之列，考量與上年比較中央機關增列環保支出較多之衛生署及所屬機關)。 地方機關及所屬：採用各縣市(政府)環境保護局歲出決算公務統計資料(各縣、市立醫院所整體環保支出不多，本年未增查)。
調查項目	1.空氣污染防治：分固定污染源、移動污染源、政策規劃管理及其他 2.廢棄物處理：分一般廢棄物、事業廢棄物(又分一般及有害)、政策規劃管理及其他 3.監測及檢驗依其行性質歸類至各污染防治項目中 4.土壤及地下水污染防治：從「水質」項目中細分出來 5.環境影響評估、毒性化學物質併入其他支出 6.其他項目未包含水土保持及生態保育 7.收集次級資料(污染費收入) 8.決議不將「污染防治收入」納入執行原則計算	將廢棄物處理區分有害與非有害廢棄物兩細項，其餘同94年。	1.採問卷調查部分同95年。 2.配合現行公務統計報表內容，未區分委辦費、捐助民間經費；用途別分類因監測檢驗費無法按性質區分空、水...等類別，全部歸入其他。	同96年。
次級資料收集			各級環境保護機關資料，藉由蒐集整理其歲出決算與公務統計資料取得，並函請縣(市)環保局提供污染防治收入資料	同96年

十、產業部門歷年環保支出調查之差異

本調查歷年參考 OECD 執行原則環保支出計算方式，並配合國情酌以修正為資本支出加經常支出。以執行原則為基礎，在不重複計算下，96 年起考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國環保支出規模，委外及共同處理費應列入計算，惟共同處理費主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之環保支出中，委託政府部門亦同，因此在不重複計算的原則下，宜僅將委託民間處理部分歸入產業部門，即我國產業部門環保支出以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-6。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。95 年至 97 年調查行業分類依據行政院主計處 95 年第 8 次修訂分類，與 94 年依據 90 年第 7 次所修訂之分類略有不同，如表 1-2 及詳見附錄五。

表 1-6 環保支出調查產業部門歷年之差異

項 目	94年	95年	96年	97年
母體來源	1. 公民營製造業：採經濟部93年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：同93年 3. 調查行業分類依據90年第7次修訂	1. 公民營製造業：採經濟部94年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：同93年 3. 調查行業分類依據95年第8次修訂	1. 公民營製造業：截至96年底生產中之工廠登記資料，經濟部中部辦公室提供(因95年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。	1. 公民營製造業：採經濟部96年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：96年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。
抽樣方法	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據歷年(91、92及93年)本案調查結果之民營各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠全年營業收入，採PPS抽樣方式。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據本案前三年(92、93及94年)調查結果之民營各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本3,400家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據本案前三年(93、94及95年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本3,500家，其中大廠有效樣本數達2,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據本案前三年(94、95及96年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本3,500家，其中大廠有效樣本數達2,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查
調查項目	1. 研究發展費用不再區分資本支出 2. 將固體廢棄物處理改為「廢棄物處理」 3. 委外及共同處理費用中廢棄物處理再區分一般事業廢棄物及有害事業廢棄物	同94年	共同處理費用主要係由工業區或科學園區管理局代為處理，我國將管理局視為政府部門，因此，共同處理費之性質類似委託政府部門，故將兩者合併，其餘同94年。	1. 調查項目同96年 2. 新增調查環保活動財務資訊建置與產業環境會計指引需求

貳、回收樣本敘述分析

在分析政府部門及產業部門環保支出情形之前，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

97 年政府部門立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，並整理地方各級環保機關的歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保支出。經彙整調查資料與公務統計資料，並按機關主管業務與環保相關與否，分別計算其環保支出。環保支出包括資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款之合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入等計算得知。其各項母體參數估計如表 2-1。

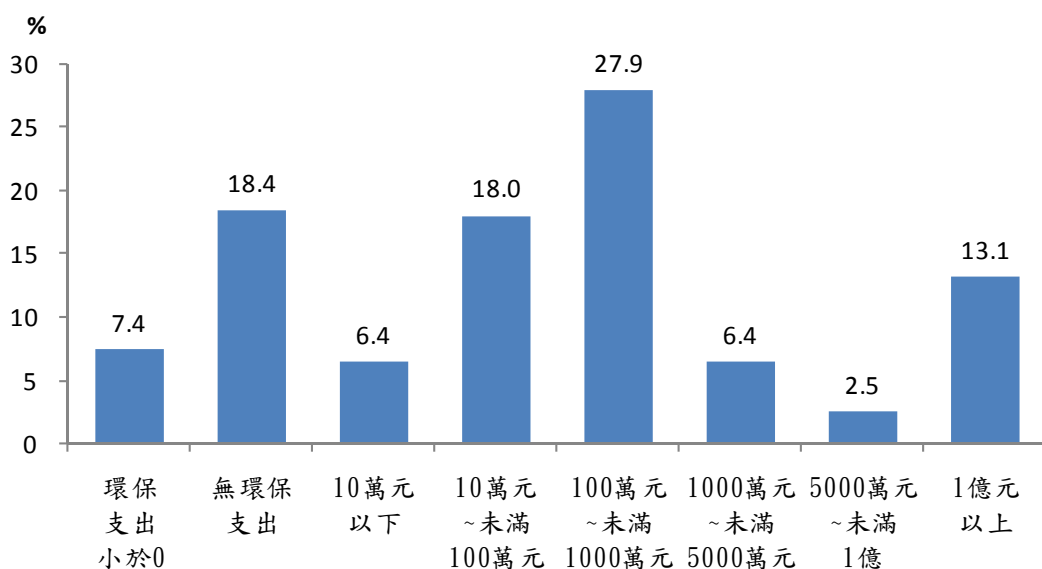
97 年政府部門回收 283 個單位(含公務統計部分)，環保支出總計 693 億 2,575 萬元，最小值是-6,629 萬元，最大值是 123 億 6,741 萬元，眾數是 0 萬元，中位數是 99 萬元，平均每單位的環保支出 2 億 4,497 萬元，標準差 10 億 7,329 萬元，標準誤 6,380 萬元，偏態係數 8，峰態係數 72，下四分位數 0 萬元，上四分位數 642 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述分析

項 目		環保支出
樣本數(家)		283
環保支出總計(萬元)		6,932,575
最小值(萬元)		-6,629
最大值(萬元)		1,236,741
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		99
全距(萬元)		1,243,370
平均數(萬元)		24,497
變異數(萬元 ²)		11,519,556,562
標準差(萬元)		107,329
標準誤(萬元)		6,380
偏態係數		8
峰態係數		72
環保支出四分位數 (萬元)	下四分位數	0
	上四分位數	642

註：環保支出小於 0 表示污染防治收入大於環保支出

以次數分配來看，7.4%環保支出在 0 元以下(污染防治收入大於環保支出)，18.4%無環保支出(或污染防治收入等於環保支出)，10 萬元以下者有 6.4%，10 萬元～未滿 100 萬元者有 18.0%，100 萬元～未滿 1000 萬元者有 27.9%，1000 萬元～未滿 5000 萬元者有 6.4%，5000 萬元～未滿 1 億元者有 2.5%，而 1 億元以上者有 13.1%。(見圖 2-1)



註：環保支出＝資本支出＋經常支出（含委辦費用）＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款－污染防治收入。

圖2-1 97年政府部門環保支出分布

二、產業部門

97 年公營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收 4,292 個單位，其中 54.4%位於工業區；環保支出最小值-2 億 2,702 萬元，最大值 64 億 3,282 萬元（隸屬民營製造業），眾數 0 萬元（除了公營用水、電力及燃氣供應業外，其餘各業別眾數均為 0 萬元），中位數 7 萬元，平均每單位的環保支出 828 萬元，標準差 1 億 883 萬元，偏態係數 49，峰態係數 2,840，下四分位數 0 萬元，上四分位數 146 萬元，標準誤 166 萬元。(見表 2-2)

97 年公營製造業回收 72 個單位，環保支出最大值 8 億 5,105 萬元，平均每單位環保支出 3,045 萬元，標準差 1 億 1,844 萬元，偏態係數 6，峰態係數 34，下四分位數 0 萬元，上四分位數 666 萬元。(見表 2-2)

97 年民營製造業回收樣本 4,045 個單位，環保支出最大值 64 億 3,282 萬元，平均每單位環保支出 772 萬元，標準差 1 億 940 萬元，偏態係數 51，峰態係數 2,949，下四分位數 0 萬元，上四分位數 148 萬元。(見表 2-2)

97 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 16 個單位，環保支出最大值 10 億 6,481 萬元，平均每單位環保支出 9,247 萬元，標準差 2 億 7,142 萬元，偏態係數 4，峰態係數 13，下四分位數 2 萬元，上四分位數 1,141 萬元。(見表 2-2)

97 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 159 個單位，環保支出最大值 3 億 6,714 萬元，平均每單位環保支出 394 萬元，標準差 3,224 萬元，偏態係數 10，峰態係數 108，上下四分位數皆 0 萬元。(見表 2-2)

表 2-2 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形

		所有 產業部門	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電 力及燃氣供應 業
回收樣本家數(家)		4,292	72	4,045	16	159
位於工業區比率(%)		54.4	22.2	56.7	6.3	17.0
平均員工人數(人)		193	283	190	2154	30
環保支出總計(萬元)		3,552,563	219,220	3,122,686	147,947	62,710
最小值(萬元)		-22,702	-2,391	-22,702	0	-72
最大值(萬元)		643,282	85,105	643,282	106,481	36,714
眾數(萬元)		0	0	0	29	0
中位數(萬元)		7	164	8	29	0
全距(萬元)		665,983	87,496	665,983	106,481	36,786
平均數(萬元)		828	3,045	772	9,247	394
變異數(萬元 ²)		118,435,553	140,268,744	119,689,653	736,701,065	10,392,628
標準差(萬元)		10,883	11,844	10,940	27,142	3,224
標準誤(萬元)		166	1,396	172	6,786	256
偏態係數		49	6	51	4	10
峰態係數		2,840	34	2949	13	108
四分位數	下四分位數	0	0	0	2	0
(萬元)	上四分位數	146	666	148	1,141	0

註 1：環保支出最大值之廠商所屬行業分別為公營製造業的石油及煤製品製造業，民營製造業的基本金屬製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業的電力供應業。

註 2：產業部門環保支出＝資本支出＋經常支出＋委託民間處理費用－污染防治收入，不納入委託政府部門處理費用、補貼及污染稅費等支出。

註 3：環保支出小於 0 表示污染防治收入大於環保支出。

公營製造業 72 個回收單位中，其中 32.0%污染防治收入大於或等於環保支出，8.3%(共 6 個單位)的環保支出大於 5 千萬元。(見表 2-3)

民營製造業 4,045 個回收樣本中，其中 37.7%污染防治收入大於或等於環保支出，環保支出大於 0 且未滿 100 萬元占 33.3%。(見表 2-3)

公營用水、電力及燃氣供應業 16 個回收樣本中，其中 18.8%污染防治收入大於或等於環保支出，12.5%(共 2 個單位)環保支出大於 1 億元。(見表 2-3)

民營用水、電力及燃氣供應業 159 個回收樣本中，83.6%污染防治收入大於或等於環保支出。(見表 2-3)

表 2-3 97 年各產業環保支出分布

單位：%

產業別	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
環保支出				
總計	100.0	100.0	100.0	100.0
小於0	4.2	4.1	0.0	0.6
等於0	27.8	33.6	18.8	83.0
未滿10萬	4.2	14.1	12.5	5.7
10萬~未滿100萬	11.1	19.2	31.3	3.8
100萬~未滿1000萬	33.3	20.4	12.5	3.8
1000萬~未滿5000萬	11.1	6.0	12.5	1.9
5000萬~未滿1億	2.8	1.2	0.0	0.0
1億以上	5.6	1.3	12.5	1.3

註：環保支出小於 0 表示污染防治收入大於環保支出。

參、環保支出統計分析

本次環保支出統計分政府部門及產業部門，政府部門採立意調查，其中中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等環保支出較多之部會，各縣市政府及其所屬機關係以各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保支出；產業部門則調查公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)為單位。

一、總述

97 年政府部門及產業部門環保支出合計 1,206.8 億元，按部門別來看，政府部門 693.3 億元(占 57.4%)，產業部門 513.6 億元(占 42.6%)；在經常支出中，政府部門與產業部門各約五成，而資本支出以政府部門占 64.5%高於產業部門 35.5%。(見表 3-1)

表 3-1 97 年環保支出-按部門別分

單位：億元；%

經、資別	部門別	合計		政府部門		產業部門	
		(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
環保支出(A=B+C-H)		1,206.8	100.0	693.3	57.4	513.6	42.6
資本支出(B)		365.0	100.0	235.5	64.5	129.5	35.5
經常支出(C=D+E+F-G)		914.7	100.0	471.8	51.6	442.9	48.4
內部經常支出(含委辦費用)(D)		895.7	100.0	452.8	50.6	442.9	49.4
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)		6.4	100.0	6.4	100.0	-	-
對民間部門捐助款(F)		13.9	100.0	13.9	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)		1.3	100.0	1.3	100.0	-	-
污染防治收入(H)		72.9	100.0	14.1	19.3	58.8	80.7

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

按經資支出來看，97 年資本支出 365.0 億元(占經、資部門合計的 28.5%)，經常支出 914.7 億元(占 71.5%)；政府部門經常支出占其經、資部門合計的六成七，資本支出占三成三，而產業部門經常支出占其經、資部門合計的七成七，資本支出占二成三。(見圖 3-1)

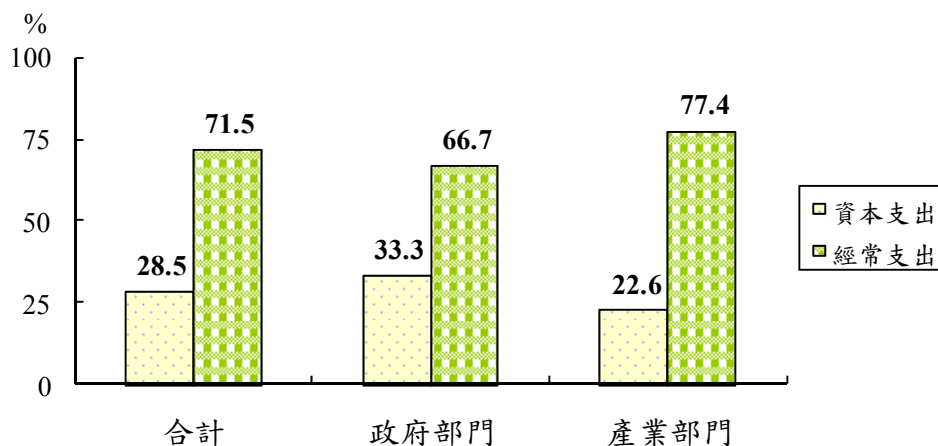


圖3-1 97年環保支出—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計707.3億元=資本支出235.5億元+經常支出471.8億元
產業部門經、資部門合計572.4億元=資本支出129.5億元+經常支出442.9億元

按支出用途分，以廢棄物處理 414.1 億元(占環保支出 34.3%)排名第一，水污染防治 352.7 億元(29.2%)、空氣污染防制 265.5 億元(22.0%)排名第二及第三，其次為其他 144.0 億元(11.9%)、研究發展 22.3 億元(1.8%)、噪音及振動防制 8.2 億元(0.7%)。(見表 3-2)

按部門與支出用途交叉分析，可發現政府部門環保支出五成支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制、水污染防治為主，兩者合計約占八成。(見表 3-2)

表 3-2 97 年環保支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別 \ 部門別	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	1,206.8	100.0	693.3	100.0	513.6	100.0
空氣污染防制	265.5	22.0	40.8	5.9	224.7	43.7
水污染防治	352.7	29.2	171.3	24.7	181.4	35.3
廢棄物處理	414.1	34.3	346.7	50.0	67.4	13.1
噪音及振動防制	8.2	0.7	4.6	0.7	3.6	0.7
研究發展	22.3	1.8	9.6	1.4	12.7	2.5
其他	144.0	11.9	120.2	17.3	23.9	4.6

註 1：政府部門監測檢驗依其性質（空、水等）分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

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

二、資本支出

97 年資本支出中，以水污染防治 194.2 億元(占資本支出 53.2%)最高，其次為空氣污染防制 72.3 億元(19.8%)、其他 65.7 億元(18.0%)、廢棄物處理 30.7 億元(8.4%)、噪音及振動防制 2.0 億元(0.5%)。(見表 3-3)

表 3-3 97 年資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	部門別		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
總計	365.0	100.0	235.5	100.0	129.5	100.0
空氣污染防制	72.3	19.8	1.8	0.8	70.5	54.4
水污染防治	194.2	53.2	154.2	65.4	40.1	30.9
廢棄物處理	30.7	8.4	25.2	10.7	5.4	4.2
噪音及振動防制	2.0	0.5	0.4	0.2	1.6	1.2
研究發展	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-
其他	65.7	18.0	53.8	22.8	11.9	9.2

註 1：政府部門監測檢驗依其性質（空、水等）分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

註 2：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入經常門。

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門資本支出中 65.4%用於水污染防治，22.8%用於其他；產業部門則有 54.4%用於空氣污染防制，30.9%用於水污染防治。(見表 3-3)

三、經常支出

97 年經常支出 914.7 億元中，以廢棄物處理 452.4 億元(占經常支出 49.5%)最高，其次為空氣污染防制 195.4 億元(21.4%)、水污染防治 159.0 億元(17.4%)。(見表 3-4)

表 3-4 97 年經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	部門別		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
總計	914.7	100.0	471.8	100.0	442.9	100.0
空氣污染防制	195.4	21.4	39.0	8.3	156.4	35.3
水污染防治	159.0	17.4	17.1	3.6	141.9	32.0
廢棄物處理	452.4	49.5	334.4	70.9	118.0	26.6
噪音及振動防制	6.2	0.7	4.2	0.9	2.0	0.4
研究發展	22.1	2.4	9.5	2.0	12.7	2.9
其他	79.6	8.7	67.6	14.3	12.0	2.7

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門經常支出中，70.9%用於廢棄物處理；產業部門則有 35.3%用於空氣污染防制，32.0%用於水污染防治，二者合占六成七，用於廢棄物處理亦達 26.6%。(見表 3-4)

四、污染防治收入

97 年污染防治收入中，以廢棄物處理 68.9 億元(占污染防治收入 94.6%)最高，其他各項目之污染防治收入均不及 3 億元。(見表 3-5)

按部門別分，政府部門污染防治收入 14.1 億元，主要為廢棄物處理附帶收入 12.9 億元(占 91.5%)；產業部門 58.8 億元亦以廢棄物處理附帶收入 56.0 億元(95.3%)最多。

表 3-5 97 年污染防治收入－按收入來源分

單位：億元；%

用途別	部門別		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
總計	72.9	100.0	14.1	100.0	58.8	100.0
空氣污染防制	2.2	3.0	0.0	0.0	2.2	3.7
水污染防治	0.5	0.7	-	-	0.5	0.9
廢棄物處理	68.9	94.6	12.9	91.5	56.0	95.3
噪音及振動防制	-	-	-	-	0.0	0.0
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	1.2	1.7	1.2	8.5	0.0	0.0

肆、政府部門環保支出統計分析

政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業事業機構，以設有單位預算之機關為統計對象，並區分環保相關機關及非環保相關機關。環保相關機關包括各級環保機關(行政院環保署及所屬，各直轄市、縣市政府環保局及所屬)，行政院原子能委員會輻射偵測中心、放射性物料管理局、臺北市政府工務局衛生下水道工程處等，其環保支出係指所有自行運用執行之支出(包含一般環境日常清潔維護、政策規劃等)；非環保相關機關中再區分是否有環保相關單位，環保支出係指環保相關單位所有自行運用執行之支出與非環保相關單位但直接執行環保工作支出(不包含一般日常清潔維護)之合計，未設環保相關單位者，環保支出係指直接執行環保工作支出(不包含一般日常清潔維護)。(詳圖 4-1)

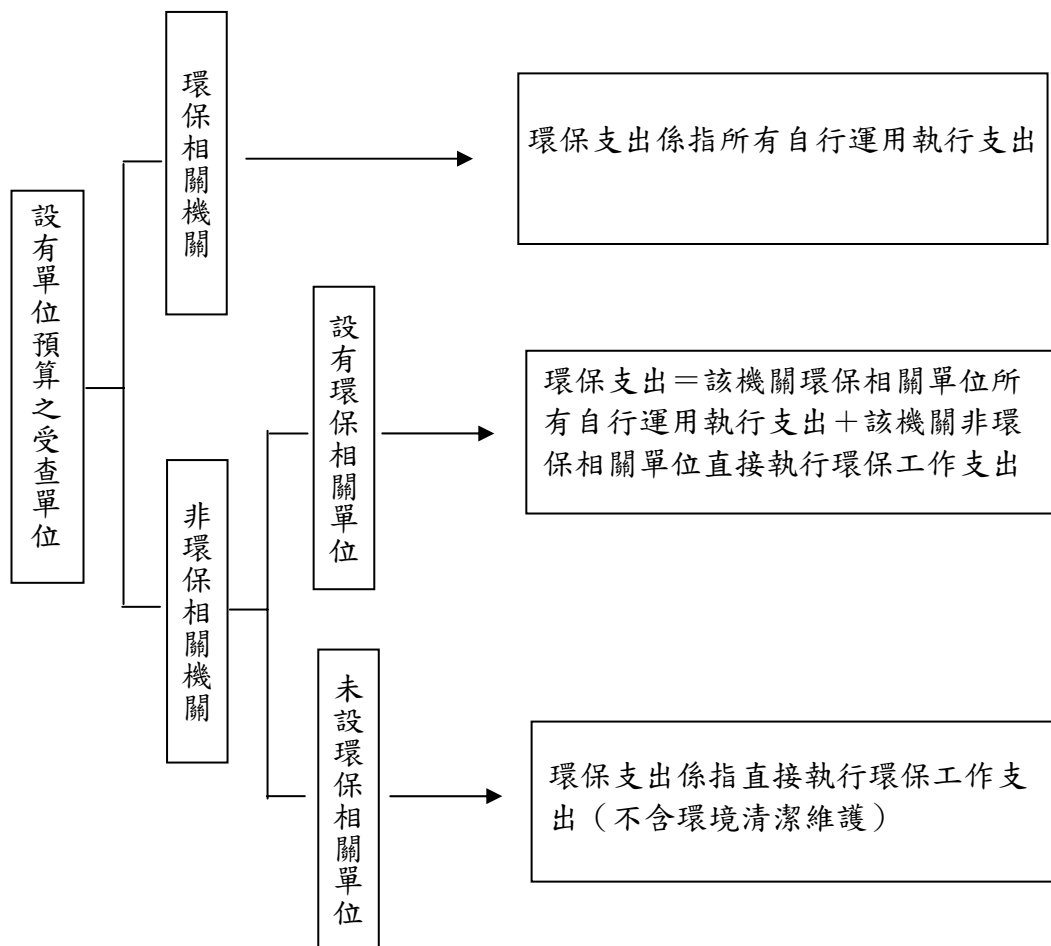


圖4-1 各調查單位環保支出定義範圍

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

表 4-1 支出用途分類

- 1.空氣污染防治
- 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

註 1：監測檢驗依其性質（空、水等）分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

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

一、總述

97 年政府部門環保支出 693.3 億元，含資本支出 235.5 億元，經常支出 471.8 億元，並扣除污染防治收入 14.1 億元。經常支出包括內部經常支出（含委辦費用）452.8 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 6.4 億元，對民間部門捐助款 13.9 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 1.3 億元。（見表 4-2）

表 4-2 97 年政府部門環保支出

單位：千元	
項目	環保支出
環保支出(A=B+C-H)	69,325,753
資本支出(B)	23,553,434
經常支出(C=D+E+F-G)	47,184,169
內部經常支出(含委辦費用)(D)	45,279,695
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	635,490
對民間部門捐助款(F)	1,394,403
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	125,419
污染防治收入(H)	1,411,849

註：政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資；經常支出含內部經常支出、委辦費、捐助民間經費及非環保機關補助下級機關之經常支出減其接受上級機關之經常費補助。

按政府級別來看，中央機關及所屬環保支出 255.2 億元（占政府部門 36.8%），以內政部及所屬 126.2 億元(占政府部門 18.2%)最多，其次為行政院環保署 43.1 億元(6.2%)；地方環保機關及所屬 438.1 億元(占政府部門 63.2%)，以台北縣 80.3 億元(11.6%)及台北市 65.7 億元(9.5%)較多，分別居一、二，其次是桃園縣 33.0 億元(4.8%)、高雄市 28.7 億元(4.1%)。(見表 4-3)

表 4-3 97 年政府部門環保支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	環保支出	百分比
總計	69,325,753	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	25,516,861	36.8
內政部及所屬	12,622,860	18.2
行政院環保署	4,313,128	6.2
國科會及所屬	4,104,603	5.9
經濟部及所屬	2,795,074	4.0
地方機關及所屬	43,808,892	63.2
台北縣	8,031,468	11.6
台北市	6,570,350	9.5
桃園縣	3,301,173	4.8
高雄市	2,870,277	4.1
台中縣	2,334,967	3.4

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

註 2：中央及地方機關細項僅列出環保支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，以廢棄物處理支出 346.7 億元(占政府部門 50.0%)排名第一，其次為水污染防治支出 171.3 億元(24.7%)，其他支出 120.2 億元(17.3%)第三，餘依序為空氣污染防制支出 40.8 億元(5.9%)、研究發展支出 9.6 億元(1.4%)，噪音及振動污染防制支出 4.6 億元(0.7%)。(見表 4-4)

表 4-4 97 年政府部門環保支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	環保支出	百分比
總計	69,325,753	100.0
空氣污染防制	4,084,426	5.9
水污染防治	17,128,160	24.7
廢棄物處理	34,671,068	50.0
噪音及振動防制	464,257	0.7
研究發展	961,183	1.4
其他	12,016,660	17.3

二、資本支出

97 年政府部門資本支出共 235.5 億元，其中中央機關及所屬 163.0 億元（占政府資本支出的 69.2%），以內政部及所屬 124.6 億元(52.9%)最多，國科會及所屬 29.7 億元(12.6%)次之；地方機關及所屬 72.5 億元(30.8%)，以台北縣 15.7 億元最多(6.7%)，其次是桃園縣 11.4 億元(4.9%)、台北市 5.5 億元(2.3%)。(見表 4-5)

表 4-5 97 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
總計	23,553,434	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	16,302,362	69.2
內政部及所屬	12,462,117	52.9
國科會及所屬	2,967,521	12.6
地方機關及所屬	7,251,072	30.8
台北縣	1,574,815	6.7
桃園縣	1,142,342	4.9
台北市	547,088	2.3

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

註 2：中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，資本支出中，以水污染防治 154.2 億元居冠(65.4%)，其他支出 53.8 億元(22.8%)次之，廢棄物處理支出 25.2 億元(10.7%)居第三，空氣污染防制支出 1.8 億元(0.8%)，噪音及振動防制支出與研究發展支出則均不及 4 千萬元。(見表 4-6)

表 4-6 97 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	23,553,434	100.0
空氣污染防制	184,254	0.8
水污染防治	15,415,284	65.4
廢棄物處理	2,523,360	10.7
噪音及振動防制	39,453	0.2
研究發展	14,761	0.1
其他	5,376,322	22.8

三、經常支出

97 年政府部門經常支出 471.8 億元，含內部經常支出 452.8 億元、非環保機關對下級機關補助款 6.4 億元、對民間捐助款 13.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款 1.3 億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出 93.2 億元(占政府部門經常支出 19.8%)，行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達 65.1 億；地方機關及所屬經常支出 378.6 億元(80.2%)，以台北縣 66.5 億元與台北市 61.4 億元分居一、二名，高雄市 30.7 億元，排名第三。(見表 4-7)

表 4-7 97 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按政府級別分

單位：千元、%		
政府級別	經常支出	百分比
總計	47,184,169	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	9,319,962	19.8
行政院環保署	4,046,182	8.6
經濟部及所屬	2,460,675	5.2
地方機關及所屬	37,864,207	80.2
台北縣	6,651,280	14.1
台北市	6,136,354	13.0
高雄市	3,071,673	6.5

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

註 2：中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，經常支出中，以廢棄物處理支出 334.4 億元居冠(占 70.9%)，其他支出 67.6 億元(14.3%)居次，餘依序為空氣污染防治支出 39.0 億元(8.3%)、水污染防治支出 17.1 億元(3.6%)、研究發展支出 9.5 億元(2.0%)與噪音及振動防制支出 4.2 億元(0.9%)。(見表 4-8)

表 4-8 97 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按支出用途分

單位：千元、%		
用途別	經常支出	百分比
總計	47,184,169	100.0
空氣污染防治	3,900,351	8.3
水污染防治	1,712,876	3.6
廢棄物處理	33,440,427	70.9
噪音及振動防制	424,804	0.9
研究發展	946,422	2.0
其他	6,759,289	14.3

四、污染防治收入

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

若按政府級別來看，97 年政府部門污染防治收入 14.1 億元中，92.5%是地方機關及所屬(13.1 億元)，中央機關及所屬僅占 7.5%(1.1 億元)；就收入來源觀察，污染防治收入幾乎全部為廢棄物處理附帶收入。(見表 4-9)

表 4-9 97 年政府部門污染防治收入—按政府級別分

單位：千元、%		
政府級別	污染防治收入	百分比
總計	1,411,849	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	105,462	7.5
交通部及所屬	93,296	6.6
地方機關及所屬	1,306,387	92.5
高雄市	253,936	18.0
台中縣	208,930	14.8
台北縣	194,627	13.8

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

註 2：中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

伍、產業部門環保支出統計分析

本調查之產業部門係指公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)單位。產業之環保支出包括污染防治支出和其他因環保目的產生之支出（如相關監測檢驗費用等）。污染防治可藉由終端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變而得，末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬環保支出，而製程中的污染防治以具有環保動機（非追求利潤）部分方算入。

依據第壹章所述，產業部門環保支出包含資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入，其中資本支出係當年購買污染防治設備與購買供污染防治設備使用之土地等支出金額合計；經常支出係污染防治設備操作維護費用、污染防治設備租金與相關研究發展費用、委託民間處理費用之合計，但不包括一般環境清潔衛生維護、繳交之污染費、委託政府部門處理費用及睦鄰或污染賠償費用，以符合執行原則環保支出精神並避免重複計算。

支出分類可以三種面向呈現，包括經費支出、支出用途（詳表 5-1）及支出科目（詳表 5-2）。

表 5-1 用途別分類

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

註：研究發展費用無法區分空、水、廢等項目。

表 5-2 科目別分類

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

註：研究發展費用無法區分各支出科目。

一、總述

97 年產業部門環保支出 513.6 億元，含資本支出 129.5 億元，經常支出(含委託民間處理費)442.9 億元，並扣除污染防治收入 58.8 億元。資本支出主要為新購設備 128.8 億元(占資本支出 99.5%)，新購土地僅 0.7 億元(0.5%)。經常支出以操作維護費 315.1 億元(占經常支出 71.2%)為主，委託民間處理費用 108.6 億元(24.5%)次之，餘依序為研究發展費用 12.7 億元(2.9%)，租金 6.5 億元(1.5%)。(見表 5-3)

表 5-3 97 年產業部門環保支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保支出	百分比	百分比
環保支出(A=B+C-D)	51,357,291	100.0	-
資本支出(B)	12,946,269	25.2	100.0
新購設備	12,878,640	25.1	99.5
新購土地	67,629	0.1	0.5
經常支出(C)	44,287,228	86.2	100.0
租金	646,684	1.3	1.5
操作維護費	31,514,406	61.4	71.2
研究發展費用	1,268,121	2.5	2.9
委託民間處理費用	10,858,018	21.1	24.5
污染防治收入(D)	5,876,206	11.4	-

按支出用途分，以空氣污染防制 224.7 億元(占產業部門 43.7%)最多，其次水污染防治 181.4 億元(35.3%)，再其次依序為廢棄物處理 67.4 億元(13.1%)、其他 19.8 億元(3.9%)、研究發展 12.7 億元(2.5%)、土壤及地下水污染防治 4.1 億元(0.8%)、噪音及振動防制 3.6 億元(0.7%)。(見表 5-4)

表 5-4 97 年產業部門環保支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保支出	百分比
總計	51,357,291	100.0
空氣污染防制	22,467,772	43.7
水污染防治	18,139,506	35.3
廢棄物處理	6,737,795	13.1
一般事業廢棄物	5,825,813	11.3
有害事業廢棄物	912,482	1.8
噪音及振動防制	357,381	0.7
土壤及地下水污染防治	409,136	0.8
研究發展	1,268,121	2.5
其他	1,977,580	3.9

註：研究發展費用無區分空水廢等項目，單獨列示。

依行業別來看，化學材料製造業環保支出 109.7 億元(占產業部門 21.4%)最多，其次為基本金屬製造業 94.9 億元(18.5%)、電子零組件製造業 83.5 億元(16.3%)、石油及煤製品製造業 29.3 億元(5.7%)。(見表 5-5)

表 5-5 97 年產業部門環保支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	環保支出 (千元)	百分比 (%)
總計	51,357,291	100.0
化學材料製造業	10,971,962	21.4
基本金屬製造業	9,487,263	18.5
電子零組件製造業	8,354,611	16.3
石油及煤製品製造業	2,930,488	5.7
紡織業	2,777,519	5.4
化學製品製造業	2,585,794	5.0
紙漿、紙及紙製品製造業	2,231,244	4.3
金屬製品製造業	1,821,907	3.5
塑膠製品製造業	1,013,140	2.0
非金屬礦物製品製造業	991,041	1.9
食品製造業	898,382	1.7
其他	7,293,940	14.2

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保支出金額較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

二、資本支出

97 年產業部門資本支出 129.5 億元，其中空氣污染防治 70.5 億元(占 54.4%)最高，其次為水污染防治 40.1 億元(30.9%)、其他 10.7 億元(8.2%)、廢棄物處理 5.4 億元(4.2%)、噪音及振動防制 1.6 億元(1.2%)、土壤及地下水污染防治 1.2 億元(0.9%)。(見表 5-6)

表 5-6 97 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	12,946,269	100.0
空氣污染防治	7,046,180	54.4
水污染防治	4,005,452	30.9
廢棄物處理	543,970	4.2
一般事業廢棄物	400,032	3.1
有害事業廢棄物	143,938	1.1
噪音及振動防制	161,240	1.2
土壤及地下水污染防治	122,654	0.9
其他	1,066,773	8.2

按行業別來看，資本支出以電子零組件製造業 30.0 億元最高，其次是基本金屬製造業 28.6 億元。(見表 5-7)

以支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防治以基本金屬製造業 16.2 億元最高；水污染防治以電子零組件製造業 11.3 億元最高；廢棄物處理以石油及煤製品製造業 1.2 億元最高。(見表 5-7)

表 5-7 97 年產業部門資本支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	12,946,269	7,046,180	4,005,452	543,970	1,350,667
電子零組件製造業	3,002,718	1,330,736	1,129,407	71,254	471,322
基本金屬製造業	2,863,499	1,617,771	624,827	19,822	601,079
化學材料製造業	1,752,337	995,973	645,011	33,008	78,344
石油及煤製品製造業	910,751	736,762	23,958	120,419	29,613
化學製品製造業	522,027	311,959	122,747	84,248	3,073
塑膠製品製造業	361,152	234,888	113,085	1,696	11,483
紡織業	359,179	150,170	203,524	372	5,113
非金屬礦物製品製造業	350,964	182,675	126,578	13,297	28,414
金屬製品製造業	335,778	32,221	284,131	15,028	4,399
紙漿、紙及紙製品製造業	253,561	204,299	32,778	15,330	1,154
其他	2,234,303	1,248,727	699,406	169,496	116,671

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、研究發展費用及其他污染防治支出。

(一)新購設備

1.按支出用途分

97 年產業部門新購污染防治設備 128.8 億元，以空氣污染防制 70.1 億元(54.4%)最高，其次依序為水污染防治支出 39.8 億元(30.9%)、廢棄物處理 5.4 億元(4.2%)、噪音及振動防制 1.6 億元(1.3%)、土壤及地下水污染防治支出 1.2 億元(0.9%)、其他支出 10.7 億元(8.3%)。(見表 5-8)

表 5-8 97 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	12,878,640	100.0
空氣污染防制	7,010,388	54.4
水污染防治	3,984,160	30.9
廢棄物處理	538,751	4.2
一般事業廢棄物	394,813	3.1
有害事業廢棄物	143,938	1.1
噪音及振動防制	160,995	1.3
土壤及地下水污染防治	117,574	0.9
其他	1,066,773	8.3

2.按行業別分

97 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業(30.0 億元)和基本金屬製造業(28.6 億元)較高。(見表 5-9)

以污染防治項目與行業別交叉分析來看，空氣污染防制以基本金屬製造業(16.2 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(11.2 億元)最高；廢棄物處理以石油及煤製品製造業(1.2 億元)最高。(見表 5-9)

表 5-9 97 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	12,878,640	7,010,388	3,984,160	538,751	1,345,342
電子零組件製造業	2,997,867	1,330,736	1,124,556	71,254	471,322
基本金屬製造業	2,863,137	1,617,771	624,465	19,822	601,079
化學材料製造業	1,743,789	990,189	645,011	30,244	78,344
石油及煤製品製造業	880,271	711,362	23,958	120,419	24,533
化學製品製造業	519,727	311,959	122,747	81,948	3,073
其他	3,873,849	2,048,371	1,443,422	215,063	166,989

註：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。

(二)新購土地

1.按支出用途分

97 年產業部門新購供污染防治設備使用土地 0.7 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 0.4 億元(52.9%)最多，其次為水污染防治 0.2 億元(31.5%)、廢棄物處理 0.05 億元(7.7%)。(見表 5-10)

表 5-10 97 年產業部門新購供污染防治設備使用土地支出一按支出用途分

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	67,629	100.0
空氣污染防制	35,792	52.9
水污染防治	21,293	31.5
廢棄物處理	5,219	7.7
一般事業廢棄物	5,219	7.7
有害事業廢棄物	-	-
噪音及振動防制	245	0.4
土壤及地下水污染防治	5,080	7.5
其他	-	-

註 1：廢棄物處理＝一般事業廢棄物＋有害事業廢棄物。

註 2：“—”表示無該項金額

2.按行業別分

97 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，以石油及煤製品製造業(0.3 億元)最高。(見表 5-11)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以石油及煤製品製造業(0.3 億元)最高；水污染防治以皮革、毛皮及其製品製造業(0.1 億元)最高；廢棄物處理以化學材料製造業(0.03 億元)最高。(見表 5-11)

表 5-11 97 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出一按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	67,629	35,792	21,293	5,219	5,325
石油及煤製品製造業	30,480	25,400	-	-	5,080
皮革、毛皮及其製品製造業	11,570	-	11,570	-	-
化學材料製造業	8,548	5,784	-	2,764	-
紡織業	5,882	3,678	2,203	-	-
電子零組件製造業	4,851	-	4,851	-	-
化學製品製造業	2,300	-	-	2,300	-
金屬製品製造業	1,705	930	465	155	155
其他	2,293	-	2,204	-	90

註 1：縱欄之其他包含噪音及振動、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

註 2：“—”表示無該項金額。

三、經常支出

97 年產業部門經常支出 442.9 億元，按支出科目分，以操作維護費用 315.1 億元(71.2%)最高，其次依序為委託民間處理費用 108.6 億元(24.5%)、研究發展費用 12.7 億元(2.9%)、租金 6.5 億元(1.5%)。(見表 5-12)

表 5-12 97 年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保支出	百分比
總計	44,287,228	100.0
租金	646,684	1.5
操作維護費用	31,514,406	71.2
研究發展費用	1,268,121	2.9
委託民間處理費用	10,858,018	24.5

按支出用途來看，經常支出 442.9 億元中，以空氣污染防制 156.4 億元(35.3%)及水污染防治 141.9 億元(32.0%)較高，其次依序為廢棄物處理 118.0 億元(26.6%)、研究發展 12.7 億元(2.9%)、其他 9.1 億元(2.1%)、土壤及地下水污染防治 2.9 億元(0.6%)、噪音及振動防制 2.0 億元(0.4%)。(見表 5-13)

表 5-13 97 年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保支出	百分比
總計	44,287,228	100.0
空氣污染防制	15,638,615	35.3
水污染防治	14,186,979	32.0
廢棄物處理	11,796,011	26.6
一般事業廢棄物	8,770,108	19.8
有害事業廢棄物	3,025,903	6.8
噪音及振動防制	197,369	0.4
土壤及地下水污染防治	286,482	0.6
研究發展	1,268,121	2.9
其他	913,650	2.1

註：研究發展費用無法區分空水廢等項目，單獨列示。

按行業別來看，經常支出以化學材料製造業(96.2 億元)、電子零組件製造業(89.1 億元)較高。(見表 5-14)

依支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(47.2 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(35.6 億元)較高；廢棄物處理以基本金屬製造業(23.8 億元)較高；土壤及地下水污染防治以石油及煤製品製造業(1.4 億元)最高；研究發展費用以基本金屬製造業(2.2 億元)最高。(見表 5-14)

表 5-14 97 年產業部門經常支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	研究 發展	其他
總計	44,287,228	15,638,615	14,186,979	11,796,011	286,482	1,268,121	1,111,019
化學材料製造業	9,619,430	4,715,856	3,394,671	1,333,649	38,549	36,074	100,631
電子零組件製造業	8,907,627	2,729,394	3,561,034	1,951,753	10,197	208,911	446,338
基本金屬製造業	6,740,241	3,003,948	1,045,883	2,380,047	7,938	217,381	85,044
紡織業	2,515,842	373,390	1,505,632	426,126	4,718	185,536	20,440
化學製品製造業	2,078,565	303,656	398,507	1,302,052	25,574	44,905	3,870
石油及煤製品製造業	2,040,109	1,112,144	376,460	307,461	141,719	99,320	3,004
紙漿、紙及紙製品製造業	2,021,390	376,675	682,279	955,269	54	6,586	528
金屬製品製造業	1,832,654	144,095	1,022,020	566,320	8,077	19,837	72,306
食品製造業	815,090	119,473	376,557	274,828	1,720	13,039	29,473
機械設備製造業	722,811	231,357	71,856	321,143	1,791	1,381	95,284
其他	6,993,468	2,528,627	1,752,080	1,977,364	46,145	435,151	254,100

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

(一) 污染防治設備操作維護費用

1. 按支出用途分

97 年產業部門污染防治設備操作維護費用 315.1 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 152.1 億元(48.3%)、水污染防治 124.2 億元(39.4%)、廢棄物處理 30.8 億元(9.8%)、其他 4.4 億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治 1.9 億元(0.6%)、噪音及振動防制支出 1.7 億元(0.5%)。(見表 5-15)

表 5-15 97 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	31,514,406	100.0
空氣污染防制	15,210,166	48.3
水污染防治	12,420,685	39.4
廢棄物處理	3,077,213	9.8
一般事業廢棄物	2,381,801	7.6
有害事業廢棄物	695,413	2.2
噪音及振動防制	172,561	0.5
土壤及地下水污染防治	194,317	0.6
其他	439,464	1.4

2.按行業別分

97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(82.5億元)最高。(見表 5-16)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(46.5 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(30.4 億元)較高；廢棄物處理以基本金屬製造業(11.4 億元)最高。(見表 5-16)

表 5-16 97 年產業部門污染防治設備操作維護費用-按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	31,514,406	15,210,166	12,420,685	3,077,213	806,342
化學材料製造業	8,246,263	4,650,796	3,007,412	488,281	99,774
電子零組件製造業	6,157,058	2,607,509	3,038,850	225,522	285,177
基本金屬製造業	5,183,213	2,953,225	1,009,698	1,136,063	84,226
石油及煤製品製造業	1,806,898	1,087,345	340,856	248,588	130,109
紡織業	1,610,307	367,151	1,155,209	72,065	15,882
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280,917	371,571	675,126	233,821	399
金屬製品製造業	1,187,205	129,611	911,406	143,052	3,137
化學製品製造業	761,061	265,583	358,793	110,940	25,745
其他	5,281,484	2,777,374	1,923,336	418,881	161,893

註：縱欄之其他包含噪音、土壤及地下水污染防治及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

(二) 污染防治設備租金

1. 按支出用途分

97 年產業部門污染防治設備租金 6.5 億元，若按支出用途分，水污染防治 1.4 億元(21.5%)最高，其次為廢棄物處理 0.8 億元(13.0%)、空氣污染防治 0.7 億元(10.6%)。(見表 5-17)

表 5-17 97 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	646,684	100.0
空氣污染防治	68,579	10.6
水污染防治	139,094	21.5
廢棄物處理	83,909	13.0
一般事業廢棄物	70,218	10.9
有害事業廢棄物	13,691	2.1
噪音及振動防制	2,734	0.4
土壤及地下水污染防治	1,738	0.3
其他	350,630	54.2

2. 按行業別分

97 年產業部門污染防治設備租金以電子零組件製造業(2.0 億元)較多。(見表 5-18)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以電子零組件製造業(0.3 億元)較高；水污染防治以電子零組件製造業(0.5 億元)最高；而廢棄物處理以金屬製品製造業(0.1 億元)較高。(見表 5-18)

表 5-18 97 年產業部門污染防治設備租金-按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防治	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	646,684	68,579	139,094	83,909	355,102
電子零組件製造業	195,394	27,414	52,732	7,269	107,979
金屬製品製造業	115,938	1,411	36,187	14,461	63,880
機械設備製造業	94,343	-	-	-	94,343
非金屬礦物製品製造業	84,407	1,794	-	-	82,613
紡織業	45,065	2,095	33,561	9,410	0
其他	111,537	35,865	16,614	52,769	6,287

註 1：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

註 2：“—”表示無該項金額。

(三)研究發展費用

97 年產業部門研究發展費用 12.7 億元，按行業別來看，支出超過 1 億元的有基本金屬製造業(2.2 億元)、電子零組件製造業(2.1 億元)和紡織業(1.9 億元)、電力設備製造業(1.1 億元)。(見表 5-19)

表 5-19 97 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業分

單位：千元；%

行業別	研究發展費用	百分比
總 計	1,268,121	100.0
基本金屬製造業	217,381	17.1
電子零組件製造業	208,911	16.5
紡織業	185,536	14.6
電力設備製造業	110,061	8.7
石油及煤製品製造業	99,320	7.8
電腦、電子產品及光學製品製造業	69,866	5.5
化學製品製造業	44,905	3.5
其他	332,141	26.2

註：除表列行業外，均歸類於其他中。

(四)委託民間處理費用

1.按支出用途分

97 年產業部門委託民間處理費用 108.6 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 86.3 億元(79.5%)、水污染防治 16.3 億元(15.0%)、空氣污染防制 3.6 億元(3.3%)、其他 1.2 億元(1.1%)、土壤及地下水污染防治 0.9 億元(0.8%)、噪音及振動防制支出 0.2 億元(0.2%)。(見表 5-20)

表 5-20 97 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	10,858,018	100.0
空氣污染防制	359,871	3.3
水污染防治	1,627,200	15.0
廢棄物處理	8,634,889	79.5
一般事業廢棄物	6,318,089	58.2
有害事業廢棄物	2,316,800	21.3
噪音及振動防制	22,074	0.2
土壤及地下水污染防治	90,427	0.8
其他	123,556	1.1

2.按行業別分

97 年產業部門委託民間處理費用以電子零組件製造業 23.5 億元最高。
(見表 5-21)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以電子零組件製造業(0.9 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(4.7 億元)最高；廢棄物處理以電子零組件製造業(17.2 億元)最高。(見表 5-21)

表 5-21 97 年產業部門委託民間處理費用-按行業別分

單位：千元					
行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	10,858,018	359,871	1,627,200	8,634,889	236,057
電子零組件製造業	2,346,264	94,471	469,452	1,718,962	63,379
化學材料製造業	1,326,499	62,777	382,547	841,915	39,260
基本金屬製造業	1,297,070	24,929	34,238	1,231,314	6,589
化學製品製造業	1,272,567	38,073	39,683	1,191,112	3,699
紙漿、紙及紙製品製造業	732,429	5,104	5,752	721,391	182
紡織業	674,933	4,144	316,862	344,651	9,276
其他	3,208,255	130,373	378,666	2,585,544	113,672

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

四、污染防治收入

本次調查污染防治收入之定義為：因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，如氣電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者之收入。

97 年產業部門污染防治收入 58.8 億元，主要為廢棄物處理 56.0 億元(占 95.3%)，空氣污染防制 2.2 億元，其他各項污染防治項目皆不到 1 億元。(見表 5-22)

表 5-22 97 年產業部門污染防治收入—按收入來源分

單位：千元；%

來源別	污染防治收入	百分比
總計	5,876,206	100.0
空氣污染防制	217,024	3.7
水污染防治	52,926	0.9
廢棄物處理	5,602,186	95.3
一般事業廢棄物	3,344,827	56.9
有害事業廢棄物	2,257,359	38.4
噪音及振動防制	1,227	0.0
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	2,843	0.0

註：”-”表示無該項金額。

就行業別觀察，污染防治收入以電子零組件製造業(35.6 億元)較高。(見表 5-23)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，廢棄物處理同樣以電子零組件製造業(35.3 億元)較高。(見表 5-23)

表 5-23 97 年產業部門污染防治收入—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	5,876,206	217,024	52,926	5,602,186	4,070
電子零組件製造業	3,555,735	145	24,326	3,529,197	2,067
化學材料製造業	399,805	35,901	20,577	342,069	1,258
金屬製品製造業	346,526	-	-	346,317	209
汽車及其零件製造業	207,370	79	-	207,292	-
電力設備製造業	145,002	-	-	145,002	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	122,163	-	5,021	116,779	363
其他	1,099,605	180,899	3,002	915,531	173

註1：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

註2：”-”表示無該項金額。

陸、趨勢比較

本調查歷年來參考 OECD 環保支出計算方式，並配合國情與資料之特性，調整我國環保支出之計算。96 年起調整政府部門之環保支出為：資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入。96 年起產業部門之環保支出為：資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。與過去(資料時間 95 年以前)計算方式略有不同，因此配合調整 94、95、96 年資料(詳見第壹章調查概述之第九節及第十節之說明)。此外母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-5 及 1-6。

97 年政府部門與產業部門環保支出合計 1,206.8 億元，較上(96)年 1,159.4 億元增加 47.4 億元(4.1%)；其中政府部門 693.3 億元，較上年增加 68.0 億元(10.9%)，主要係因污水下水道建設與中科污水防治設施投資增加所致；產業部門 513.6 億元，較上年減少 20.4 億元(-3.8%)，主要係因空氣及水污染防治新購設備支出減少所致。(見表 6-1)

近 4 年環保支出規模介於 1,155 億元至 1,210 億元間，其中政府部門均占一半以上，產業部門則由近 50%降至 97 年之 42.6%。

表 6-1 環保支出-按年及部門別分

年 別	部 門 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 (%)
94 年		1,234.9	629.8	51.0	605.1	49.0
95 年		1,164.3	585.7	50.3	578.6	49.7
96 年		1,159.4	625.3	53.9	534.0	46.1
97 年		1,206.8	693.3	57.4	513.6	42.6
97 年較 96	金額(億元)	47.4	68.0	-	-20.4	-
年增減	%或百分點	4.1	10.9	3.5	-3.8	-3.5

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

97 年我國環保資本支出 365.0 億元，較 96 年增加 31.4 億元(9.4%)，經常支出 914.7 億元，較 96 年減少 2.0 億元(-0.2%)。(見表 6-2)

近 4 年來，資本支出規模介於 330 億元至 390 億元間，經常支出除 94 年達 944 億元外，其餘年度約為 900 億元左右。

表 6-2 歷年環保支出比較-按經費支出分

項 目	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	97 年較 96 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出(A=B+C-D)	1,234.9	1,164.3	1,159.4	1,206.8	100.0	47.4	4.1
資本支出(B=B1+B2)	359.5	389.5	333.6	365.0	30.2	31.4	9.4
經常支出(C=C1+C2)	944.0	892.5	916.7	914.7	75.8	-2.0	-0.2
污染防治收入(D=D1+D2)	68.6	117.7	90.9	72.9	6.0	-18.0	-19.8
政府部門(A1=B1+C1-D1)	629.8	585.7	625.3	693.3	57.4	68.0	10.9
資本支出(B1)	192.4	178.6	178.2	235.5	19.5	57.3	32.2
經常支出(C1)	469.0	443.8	462.2	471.8	39.1	9.6	2.1
污染防治收入(D1)	31.6	36.7	15.0	14.1	1.2	-0.9	-6.0
產業部門(A2=B2+C2-D2)	605.1	578.6	534.0	513.6	42.6	-20.4	-3.8
資本支出(B2)	167.1	210.9	155.4	129.5	10.7	-25.9	-16.7
經常支出(C2)	475.0	448.7	454.5	442.9	36.7	-11.6	-2.6
污染防治收入(D2)	37.0	81.0	75.9	58.8	4.9	-17.1	-22.5

說明：1.96 年起政府部門採立意調查，其經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款；96 年以前採全查，經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+對民間部門捐助款。

2.產業部門經常支出(含委託民間處理費用)。

就支出用途來看，97 年以其他支出(含土壤及地下水污染防治)增加 26.7 億元(22.8%)最多，其次是廢棄物處理支出較 96 年增加 25.4 億元(6.5%)、水污染防治增加 12.0 億元(3.5%)、研究發展增加 2.1 億元(10.4%)；空氣污染防制、噪音及振動防制則較 96 年減少。(見表 6-3)

歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 370 億元至 485 億元間；其次為水污染防治(340 億元~360 億元)、空氣污染防制(265 億元~315 億元)再次之。

表 6-3 歷年環保支出比較-按支出用途分

用途別	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	97 年較 96 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,234.9	1,164.3	1,159.4	1,206.8	100.0	47.4	4.1
空氣污染防制	268.8	311.4	283.2	265.5	22.0	-17.7	-6.3
水污染防治	351.6	355.7	340.7	352.7	29.2	12.0	3.5
廢棄物處理	481.7	371.0	388.7	414.1	34.3	25.4	6.5
噪音及振動防制	17.7	14.0	9.2	8.2	0.7	-1.0	-10.9
研究發展	30.8	16.7	20.2	22.3	1.8	2.1	10.4
其他	84.5	95.5	117.3	144.0	11.9	26.7	22.8

一、政府部門

97 年調查我國政府部門環保支出如第壹章第九節所述，環保支出為資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入。

97 年政府部門環保支出總計 693.3 億元；較 96 年增加 68.0 億元(增加 10.9%)，其中資本支出 235.5 億元，增加 57.3 億元(32.2%)；經常支出 471.8 億元，增加 9.6 億元(2.1%)；污染防治收入 14.1 億元，減少 0.9 億元(-6.0%)。

近 4 年的政府部門環保支出介於 580 億元至 695 億元間，94、96 與 97 年均逾 625 億元，而 97 年則高於 690 億元。(見表 6-4)

經常支出約維持在 440 億元至 475 億元間，資本支出則會隨污染防治設備建置與汰換，而有較大的起伏。

表 6-4 歷年政府部門環保支出比較

經、資別	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	97 年較 96 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出 (A=B+C-H)	629.8	585.7	625.3	693.3	100.0	68.0	10.9
資本支出(B)	192.4	178.6	178.2	235.5	34.0	57.3	32.2
經常支出(C=D+E+F-G)	469.0	443.8	462.2	471.8	68.1	9.6	2.1
內部經常支出(含委辦費)(D)	453.2	420.1	443.5	452.8	65.3	9.3	2.1
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	—	—	5.8	6.4	0.9	0.6	10.3
對民間部門捐助款(F)	15.8	23.7	13.9	13.9	2.0	0.0	0.0
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	—	—	0.9	1.3	0.2	0.4	44.4
污染防治收入(H)	31.6	36.7	15.0	14.1	2.0	-0.9	-6.0

註：96 年起政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按支出用途來看，97 年以水污染防治支出增加 32.8 億最多(23.7%)，其次為廢棄物處理支出增加 15.5 億元(4.7%)、其他支出增加 14.7 億元(13.9%)、空氣污染防制支出增加 4.2 億元(11.5%)、研究發展增加 0.9 億(10.3%)；噪音及振動防制支出則較 96 年減少 0.4 億元(-8.0%)。(見表 6-5)

政府部門歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 315 億元至 350 億元間，近 3 年呈現逐年增加的趨勢。其次為水污染防治(135 億元~175 億元)、空氣污染防制(30 億元~45 億元)再次之。

表 6-5 歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分

用途別	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比	97 年較 96 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總計	629.8	585.7	625.3	693.3	100.0	68.0	10.9
空氣污染防制	42.8	34.3	36.6	40.8	5.9	4.2	11.5
水污染防治	151.6	138.3	138.5	171.3	24.7	32.8	23.7
廢棄物處理	339.2	315.9	331.2	346.7	50.0	15.5	4.7
噪音及振動防制	13.7	11.7	5.0	4.6	0.7	-0.4	-8.0
研究發展	8.1	7.5	8.7	9.6	1.4	0.9	10.3
其他	74.5	78.0	105.5	120.2	17.3	14.7	13.9

註：其他支出因 97 年調查配合地方機關採公務統計資料，因檢驗、監測及資訊等經費未按用途區分，全歸入「其他」。

二、產業部門

97 年調查我國產業部門環保支出如第壹章所述以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。95 至 97 年調查行業分類依據行政院主計處 95 年第 8 次修訂分類，與 94 年依據 90 年第 7 次所修訂之分類略有不同，如表 1-2 及詳見附錄五。

表 6-6 民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分

抽樣母體						完成樣本數									
第7次修訂 行業分類	94年	第8次修訂 行業分類	95年	96年	97年	第7次修訂 行業分類	94年		第8次修訂 行業分類	95年		96年		97年	
							家數	結構比		家數	結構比	家數	結構比	家數	結構比
食品及飲料	4,953	食品製造業	4,594	5,180	4,646	食品及飲料	178	4.9	食品製造業	127	3.6	75	2.0	117	2.9
		飲料製造業	461	462	467				飲料製造業	27	0.8	20	0.5	13	0.3
紡織業	3,277	紡織業	3,562	4,096	3,312	紡織業	193	5.3	紡織業	207	5.9	196	5.2	259	6.4
成衣、服飾品及其他紡織製品	1,658	成衣及服飾品製造業	1,244	1,116	1,161	成衣、服飾品及其他紡織製品	25	0.7	成衣及服飾品製造業	31	0.9	12	0.3	13	0.3
皮革、毛皮及其製品製造業	948	皮革、毛皮及其製品製造業	909	1011	850	皮革、毛皮及其製品製造業	27	0.7	皮革、毛皮及其製品製造業	24	0.7	30	0.8	51	1.3
木竹製品製造業	1,155	木竹製品製造業	1,135	1,374	1,080	木竹製品製造業	23	0.6	木竹製品製造業	10	0.3	17	0.4	14	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,339	紙漿、紙及紙製品製造業	1,296	1,512	1,280	紙漿、紙及紙製品製造業	101	2.8	紙漿、紙及紙製品製造業	128	3.7	120	3.2	154	3.8
印刷及其輔助業	2,459	印刷及資料儲存媒體複製業	2,497	2,612	2,349	印刷及其輔助業	28	0.8	印刷及資料儲存媒體複製業	28	0.8	32	0.8	24	0.6
石油及煤製品	221	石油及煤製品製造業	214	181	200	石油及煤製品	2	0.1	石油及煤製品製造業	5	0.1	44	1.2	55	1.4
化學材料製造業	1,018	化學材料製造業	887	960	968	化學材料製造業	355	9.8	化學材料製造業	482	13.8	659	17.4	638	15.8
化學製品製造業	2,188	化學製品製造業	1,958	2,174	2,053	化學製品製造業	147	4.0	化學製品製造業	77	2.2	66	1.7	125	3.1
		藥品製造業	422	305	421				藥品製造業	18	0.5	10	0.3	17	0.4
橡膠製品製造業	988	橡膠製品製造業	1,017	1,141	1,023	橡膠製品製造業	20	0.6	橡膠製品製造業	20	0.6	13	0.3	11	0.3
塑膠製品製造業	6,956	塑膠製品製造業	6,967	7,782	6,794	塑膠製品製造業	214	5.9	塑膠製品製造業	71	2.0	88	2.3	74	1.8
非金屬礦物製品製造業	2,249	非金屬礦物製品製造業	2,225	2,509	2,236	非金屬礦物製品製造業	139	3.8	非金屬礦物製品製造業	128	3.7	109	2.9	118	2.9
金屬基本工業	2,454	基本金屬製造業	1,293	2,225	1,471	金屬基本工業	333	9.2	基本金屬製造業	527	15.1	763	20.1	802	19.8
金屬製品製造業	10,633	金屬製品製造業	15,680	15,649	15,841	金屬製品製造業	313	8.6	金屬製品製造業	235	6.7	180	4.7	167	4.1
電子零組件	3,656	電子零組件製造業	3,754	3,951	3,832	電子零組件	975	26.8	電子零組件製造業	975	27.9	809	21.3	1009	24.9
精密、光學、醫療器材及鐘錶	1,292	電腦、電子產品及光學製品製造業	3,149	3,647	3,103	精密、光學、醫療器材及鐘錶	10	0.3	電腦、電子產品及光學製品製造業	63	1.8	82	2.2	70	1.7
						電腦、通信及視聽電子產品	66	1.8							
電力機械器材及設備製造修配業	3,083	電力設備製造業	3,193	3,127	3,219	電力機械器材及設備製造修配業	152	4.2	電力設備製造業	31	0.9	36	0.9	45	1.1
機械設備製造修配業	16,025	機械設備製造業	12,759	15,537	12,873	機械設備製造修配業	127	3.5	機械設備製造業	51	1.5	234	6.2	131	3.2
運輸工具製造修配業	3,865	汽車及其零件製造業	2,322	2,132	2,343	運輸工具製造修配業	106	2.9	汽車及其零件製造業	37	1.1	41	1.1	33	0.8
		其他運輸工具製造業	1,507	843	1,504				其他運輸工具製造業	114	3.3	53	1.4	41	1.0
家具及裝設品	1,277	家具製造業	1,203	1,364	1,138	家具及裝設品	36	1.0	家具製造業	7	0.2	19	0.5	13	0.3
其他工業製品	2,717	其他製造業	3,310	2,668	3,300	其他工業製品	64	1.8	其他製造業	75	2.1	90	2.4	51	1.3
總計	76,930	總計	77,558	83,558	77,464	總計	3,634	100.0	總計	3,498	100.0	3,798	100.0	4,045	100.0

97 年產業部門環保支出 513.6 億元，較 96 年減少 20.4 億元(-3.8%)，其中資本支出 129.5 億元，減少 25.9 億元(-16.7%)，經常支出 442.9 億元，減少 11.6 億元(-2.6%)，而從事污染防治附帶之污染防治收入 58.8 億元(環保支出之減項)，減少 17.1 億元(-22.5%)。

近 4 年來，產業部門資本支出規模介於 129 億元至 211 億元間，除 95 年支出金額(210.9 億元)較高外，近 2 年呈現逐年減少的趨勢；經常支出除 94 年達 475 億元較高外，其餘年度約為 450 億元左右。

表 6-7 歷年產業部門環保支出比較-按經資支出及科目分

年別 科目別	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	97 年較 96 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出(A=B+C-D)	605.1	578.6	534.0	513.6	100.0	-20.4	-3.8
資本支出(B)	167.1	210.9	155.4	129.5	25.2	-25.9	-16.7
新購設備支出	164.9	207.7	151.2	128.8	25.1	-22.4	-14.8
新購土地支出	2.1	3.2	4.2	0.7	0.1	-3.5	-83.3
經常支出(C)	475.0	448.7	454.5	442.9	86.2	-11.6	-2.6
租金	5.2	7.5	5.1	6.5	1.3	1.4	27.5
操作維護費	330.9	323.3	315.7	315.1	61.4	-0.6	-0.2
研究發展	22.7	9.2	11.5	12.7	2.5	1.2	10.4
委託民間處理費用	116.2	108.8	122.2	108.6	21.1	-13.6	-11.1
污染防治收入(D)	37.0	81.0	75.9	58.8	11.4	-17.1	-22.5

97 年產業部門環保支出以空氣污染防制 224.7 億元最多，較 96 年減少 22.0 億元(-8.9%)，水污染防治 181.4 億元，減少 20.9 億元(-10.3%)，噪音及振動防制 3.6 億元，減少 0.6 億元(-14.3%)。此外支出增加的項目分別為其他增加 12.0 億元(153.8%)、廢棄物處理增加 9.9 億元(17.2%)，研究發展增加 1.2 億元(10.4%)，土壤及地下水污染防治增加 0.1 億元(2.5%)。(見表 6-8)

歷年來均以空氣污染防制支出最多，支出規模介於 220 億元至 280 億元間；其次為水污染防治(180 億元~220 億元)，再其次為廢棄物處理，除 94 年支出金額 142.5 億元較高外，其餘年度約為 60 億元左右。

表 6-8 歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分

用途別	年別					97 年較 96 年增減	
	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	97 年 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	605.1	578.6	534.0	513.6	100.0	-20.4	-3.8
空氣污染防制	226.0	277.1	246.7	224.7	43.7	-22.0	-8.9
水污染防治	200.0	217.4	202.3	181.4	35.3	-20.9	-10.3
廢棄物處理	142.5	55.1	57.5	67.4	13.1	9.9	17.2
一般事業廢棄物	119.7	31.4	49.8	58.3	11.3	8.5	17.1
有害事業廢棄物	22.8	23.7	7.8	9.1	1.8	1.3	16.7
噪音及振動防制	4.0	2.3	4.2	3.6	0.7	-0.6	-14.3
土壤及地下水污染防治	6.4	14.3	4.0	4.1	0.8	0.1	2.5
研究發展	22.7	9.2	11.5	12.7	2.5	1.2	10.4
其他	3.6	3.2	7.8	19.8	3.9	12.0	153.8

就行業別來看，97 年與 96 年環保支出減少較大的行業有電子零組件製造業(減少 39.9 億元)、紡織業(減少 14.6 億元)、基本金屬製造業(減少 13.6 億元)等行業；環保支出增加較大的行業有金屬製品製造業(增加 15.3 億元)、石油及煤製品製造業(增加 10.3 億元)、其他製造業(增加 9.2 億)等行業。(見表 6-9)

電子零組件製造業與基本金屬製造業部分廠商表示受到 97 年全球金融風暴的影響，減少購買污染防治相關設備，另有部分廠商表示已於 96 年購入相關設備，97 年暫無需求。紡織業與食品製造業部分廠商表示受到 97 年全球金融風暴的影響，部分生產線停工，因此減少維護污染防治相關設備金額。

金屬製品製造業與機械設備製造業因污染防治收入減少使得 97 年度環保支出淨額增加，石油及煤製品製造業與其他製造業因新購、擴建相關設備與廠房，使維護污染防治相關設備費用增加，另有部分廠商表示，因受金融風暴影響導致部分生產線停工，停工人員則投入於污染防治設備保養，亦有部分廠商表示原本污染防治設備預定使用年限為 97 年，因受金融風暴影響而減少購買新的污染防治設備，改以加強舊有設備之維修，延長其使用年限，因此造成操作維護費用增加。

表 6-9 產業部門環保支出 97 年較 96 年增減金額-按經費支出及行業別分

單位：億元

經、資別 行業別	推估母 體家數	環保支出 (A=B+C-D)	資本支出(B)		經常支出(C)				污 染 防治 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	-6,081	-20.4	-22.4	-3.5	1.4	-0.5	1.1	-13.7	-17.2
按行業別分									
公營製造業	-6,079	-11.8	-26.5	-3.5	1.4	13.3	-0.3	-12.2	-16.1
公營用水、電力及 燃氣供應業	-2	-8.6	4.0	0.0	0.0	-13.8	1.5	-1.4	-1.1
按中行業別分									
電子零組件製造業	-119	-39.9	-24.5	-1.7	0.7	-8.1	-0.3	-5.0	0.9
紡織業	-784	-14.6	-0.9	0.0	-1.7	-10.9	1.8	-1.9	0.9
基本金屬製造業	-755	-13.6	-18.4	-0.2	0.1	2.7	0.9	-0.3	-1.5
食品製造業	-528	-6.0	-0.1	0.0	0.4	-6.2	0.1	-0.2	-0.1
機械設備製造業	-2,663	7.0	-0.5	0.0	0.9	2.3	0.0	0.5	-3.8
其他製造業	632	9.2	3.0	0.0	0.0	5.8	0.3	1.0	0.8
石油及煤製品製造業	18	10.3	2.9	0.3	0.0	6.0	0.3	0.9	0.1
金屬製品製造業	192	15.3	-0.3	0.0	1.1	7.9	0.2	-6.6	-13.0

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大的行業，

2.表內數字為 97 年相關環保支出減 96 年相關環保支出。

表 6-10 產業部門環保支出 97 年較 96 年增減金額-按支出用途及行業別分

單位：億元

用途別 行業別	總計	空氣污 染防治	水污 染 防治	廢棄物處理		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	-20.4	-22.0	-20.9	8.5	1.4	0.1	1.1	11.3
按行業別分								
公營製造業	-11.8	-19.6	-14.7	8.0	-0.2	0.2	-0.3	14.8
公營用水、電力及燃 氣供應業	-8.6	-2.4	-6.2	-0.5	1.6	-0.1	1.5	-3.5
按中行業別分								
電子零組件製造業	-39.9	-14.4	-22.3	-8.1	-0.9	-0.7	-0.3	6.8
紡織業	-14.6	-2.5	-9.5	-3.6	-0.4	-0.1	1.8	-0.3
基本金屬製造業	-13.6	-17.4	-0.8	2.6	-4.2	-0.3	0.9	5.7
食品製造業	-6.0	-3.7	-2.1	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	0.3
機械設備製造業	7.0	1.5	-0.5	4.6	0.5	0.0	0.0	0.9
其他製造業	9.2	5.7	2.5	0.3	0.5	0.0	0.3	0.0
石油及煤製品製造業	10.3	5.6	0.6	2.3	0.3	1.2	0.3	0.1
金屬製品製造業	15.3	-0.4	6.4	8.4	0.1	0.1	0.2	0.6

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大的行業，

2.表內數字為 97 年相關環保支出減 96 年相關環保支出。

三、民營製造業廠商 97 及 96 年調查樣本比較

以下檢視 96 年及 97 年兩次皆受調查之行業與員工人數分布，並進行 96 年及 97 年兩次皆受調查之樣本結果比較。

97 年民營製造業共調查 4,045 個單位，其中 96 年也接受調查並有回卷的共 1,403 個單位。就行業別來看，以化學材料製造業、電子零組件製造業、基本金屬製造業重複的家數較多(330 家、315 家及 273 家)。依員工人數來看，以 50~199 人及 200 人以上的大廠重複家數較多(510 家及 452 家)(見表 6-11 及表 6-12)。因此兩次調查重複樣本主要對象為環保支出較高且規模較大的廠商。

調查結果發現，97 年兩次皆受調查的廠商環保支出 301.0 億元，較 96 年減少 10.0 億元(-3.2%)，其中資本支出減少 27.8 億元(-28.5%)，經常支出增加 24.5 億元(10.1%)，污染防治收入增加 6.8 億元(24.4%)(見表 6-13)。整體來看，兩次調查重複樣本 97 年平均每家環保支出減少 71 萬元。

環保支出有明顯減少的行業有印刷及資料儲存媒體複製業(重複樣本 1 家，平均每家環保支出減少 2,325 萬元)、皮革、毛皮及其製品製造業(重複樣本 15 家，每家減少 1,481 萬元)、石油及煤製品製造業(重複樣本 21 家，每家減少 1,231 萬元)等行業。

環保支出有明顯增加的行業有其他製造業(重複樣本 16 家，平均每家增加 3,914 萬元)、塑膠製品製造業(重複樣本 15 家，每家環保支出增加 1,660 萬元)。

表 6-11 民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數	完成樣本數(A)	兩次皆受訪問之重複樣本數(B)	樣本重複百分比(B/A)
總計	77,464	4,045	1,403	34.7
食品製造業	4,646	117	26	22.2
飲料製造業	467	13	5	38.5
紡織業	3,312	259	93	35.9
成衣及服飾品製造業	1,161	13	3	23.1
皮革、毛皮及其製品製造業	850	51	15	29.4
木竹製品製造業	1,080	14	3	21.4
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	154	59	38.3
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	24	1	4.2
石油及煤製品製造業	200	55	21	38.2
化學材料製造業	968	638	330	51.7
化學製品製造業	2,053	125	42	33.6
藥品製造業	421	17	4	23.5
橡膠製品製造業	1,023	11	2	18.2
塑膠製品製造業	6,794	74	15	20.3
非金屬礦物製品製造業	2,236	118	42	35.6
基本金屬製造業	1,471	802	273	34.0
金屬製品製造業	15,841	167	31	18.6
電子零組件製造業	3,832	1,009	315	31.2
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	70	19	27.1
電力設備製造業	3,219	45	21	46.7
機械設備製造業	12,873	131	30	22.9
汽車及其零件製造業	2,343	33	12	36.4
其他運輸工具製造業	1,504	41	23	56.1
家具製造業	1,138	13	2	15.4
其他製造業	3,300	51	16	31.4

表 6-12 民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分

單位：家；%

員工人數	母體數	完成樣本數(A)	兩次皆受訪問之重複樣本數(B)	樣本重複百分比(B/A)
總計	77,464	4,045	1,403	34.7
未滿 5 人	23,068	333	76	22.8
5~9 人	14,029	320	56	17.5
10~19 人	18,586	589	103	17.5
20~49 人	12,437	788	206	26.1
50~199 人	7,373	1,157	510	44.1
200 人以上	1,971	858	452	52.7

說明：員工人數為本次調查推估結果

表 6-13 民營製造業重複樣本環保支出比較-按經資支出及科目分

科目別	年別	96 年 (億元)	97 年		97 年較 96 年增減	
			(億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
環保支出(A=B+C-D)		311.0	301.0	100.0	-10.0	-3.2
資本支出(B)		97.4	69.6	23.1	-27.8	-28.5
新購設備支出		96.6	69.2	23.0	-27.4	-28.4
新購土地支出		0.7	0.4	0.1	-0.3	-42.9
經常支出(C)		241.6	266.1	88.4	24.5	10.1
租金		0.7	1.3	0.4	0.6	85.7
操作維護費		176.9	204.3	67.9	27.4	15.5
研究發展		6.9	5.9	2.0	-1.0	-14.5
委託民間處理費用		57.0	54.5	18.1	-2.5	-4.4
污染防治收入(D)		27.9	34.7	11.5	6.8	24.4

以下分別就支出科目別檢視 96 年及 97 年兩次皆受調查之樣本廠商，環保支出變動情形：

1. 資本支出

97 年新購買之污染防治設備支出較 96 年有明顯增減的行業，以電子零組件製造業(重複樣本 315 家，資本支出減少 19 億 1,088 萬元)、基本金屬製造業(重複樣本 273 家，資本支出減少 17 億 8,723 萬元)等行業減少支出較多。這與整體推估調查結果相符(如表 6-14)。

表 6-14 民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分

行業別	重複樣本家數	96 年		97 年	
		新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額	新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額
總計	1,403	9,662,255	74,560	6,918,356	43,850
食品製造業	26	59,830	0	34,804	0
飲料製造業	5	67,914	0	81,191	0
紡織業	93	94,985	0	72,812	5,882
成衣及服飾品製造業	3	378	0	0	0
皮革、毛皮及其製品製造業	15	34,203	0	6,565	0
木竹製品製造業	3	276	0	0	0
紙漿、紙及紙製品製造業	59	187,711	0	117,932	0
印刷及資料儲存媒體複製業	1	0	0	0	0
石油及煤製品製造業	21	41,203	0	199,672	30,480
化學材料製造業	330	1,022,515	2,492	1,522,775	5,784
化學製品製造業	42	235,727	64	117,231	0
藥品製造業	4	3,860	0	144	0
橡膠製品製造業	2	0	0	0	0
塑膠製品製造業	15	112,495	0	334,848	0
非金屬礦物製品製造業	42	85,835	10,950	108,460	0
基本金屬製造業	273	4,425,361	13,912	2,652,044	0
金屬製品製造業	31	53,039	0	17,208	1,705
電子零組件製造業	315	3,011,628	47,142	1,147,896	0
電腦、電子產品及光學製品製造業	19	46,602	0	3,658	0
電力設備製造業	21	13,860	0	91,762	0
機械設備製造業	30	30,643	0	18,927	0
汽車及其零件製造業	12	16,551	0	54,842	0
其他運輸工具製造業	23	10,312	0	13,768	0
家具製造業	2	0	0	0	0
其他製造業	16	107,327	0	321,818	0

註：“—”表示無該項金額

2.經常支出

就各行業經常支出兩次調查結果的差異來看，租用污染防治設備支出明顯增加的行業為電子零組件製造業（重複樣本為 315 家，增加 5,238 萬元）；污染防治設備之操作維護費用明顯增加的行業為基本金屬製造業（重複樣本 273 家，增加 18 億 5,060 萬元）；相關研究發展經費支出方面，化學材料製造業明顯減少（重複樣本 330 家，減少 1 億 3,463 萬元）（如表 6-15）。

表 6-15 民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	96 年			97 年		
		租用污 染防 治設 備 (含廠 房) 之租 金	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	相 關 研 究 發 展 經 費	租用污 染防 治設 備 (含廠 房) 之租 金	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	相 關 研 究 發 展 經 費
總計	1,403	73,880	17,694,152	692,607	134,577	20,432,907	594,723
食品製造業	26	0	151,688	6,622	333	98,787	85
飲料製造業	5	0	63,164	0	0	30,450	0
紡織業	93	7,258	797,779	8,055	7,218	943,081	3,140
成衣及服飾品製造業	3	0	0	0	0	5,245	0
皮革、毛皮及其製品製造業	15	0	372,940	0	0	140,460	1,835
木竹製品製造業	3	0	5,010	0	0	3,363	0
紙漿、紙及紙製品製造業	59	0	710,279	369	0	974,498	2,458
印刷及資料儲存媒體複製業	1	0	0	0	0	0	0
石油及煤製品製造業	21	7,948	1,662,736	740	3,840	881,293	96,380
化學材料製造業	330	907	6,173,438	159,278	5,390	7,167,318	24,644
化學製品製造業	42	3,803	303,594	7,292	0	250,140	654
藥品製造業	4	0	2,511	1,333	0	1,725	0
橡膠製品製造業	2	0	1,849	0	0	1,300	492
塑膠製品製造業	15	0	416,302	16,937	0	412,026	5
非金屬礦物製品製造業	42	1,991	116,091	1,174	3,354	166,055	310
基本金屬製造業	273	12,925	3,144,395	145,814	24,555	4,994,991	209,283
金屬製品製造業	31	0	137,364	1,216	0	174,160	0
電子零組件製造業	315	37,511	3,044,652	232,320	89,887	2,905,642	98,615
電腦、電子產品及光學製品製造業	19	1,535	24,263	26,208	0	167,502	22,161
電力設備製造業	21	0	48,089	8,512	0	113,880	107,161
機械設備製造業	30	0	189,540	0	0	220,050	0
汽車及其零件製造業	12	0	88,282	0	0	149,654	0
其他運輸工具製造業	23	0	45,346	76,735	0	50,617	0
家具製造業	2	0	0	0	0	150	0
其他製造業	16	0	194,840	0	0	580,522	27,500

註：“—”表示無該項金額

3.委託民間處理費用及污染防治收入

就各行業經常支出兩次調查結果的差異來看，委託民間部門支出方面，化學材料製造業明顯減少(重複樣本 330 家，支出減少 3 億 4,042 萬元)；而在污染防治收入方面，電子零組件製造業(重複樣本 315 家，收入增加 5 億 6,285 萬元)明顯增加(如表 6-16)。

表 6-16 民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治收入—按行業別分

行業別	重複 樣本 家數	單位：家；千元			
		96 年		97 年	
		委託民間 處理費用	污染防治 收入	委託民間 處理費用	污染防治 收入
總計	1,403	5,695,674	2,793,817	5,448,766	3,474,146
食品製造業	26	55,226	6,112	59,568	17,602
飲料製造業	5	20,773	22,387	17,819	22,664
紡織業	93	241,241	4,760	266,174	86,894
成衣及服飾品製造業	3	1,702	0	657	0
皮革、毛皮及其製品製造業	15	80,503	0	116,661	23
木竹製品製造業	3	5,452	0	6,296	0
紙漿、紙及紙製品製造業	59	565,604	33,406	593,095	31,691
印刷及資料儲存媒體複製業	1	23,580	0	334	0
石油及煤製品製造業	21	115,141	324,192	33,669	351
化學材料製造業	330	1,430,025	99,101	1,089,608	119,110
化學製品製造業	42	203,383	4,619	223,075	11,654
藥品製造業	4	4,818	0	25,113	0
橡膠製品製造業	2	1,279	0	2,821	0
塑膠製品製造業	15	107,382	9,895	145,893	497
非金屬礦物製品製造業	42	97,620	11,571	106,339	19,242
基本金屬製造業	273	1,326,397	43,109	1,040,472	47,415
金屬製品製造業	31	67,871	100	111,030	21,885
電子零組件製造業	315	1,065,495	2,077,536	1,178,577	2,640,389
電腦、電子產品及光學製品製造業	19	65,321	13,694	113,200	16,348
電力設備製造業	21	33,511	52,087	35,368	145,002
機械設備製造業	30	42,239	46,632	52,092	467
汽車及其零件製造業	12	62,405	29,965	55,606	205,808
其他運輸工具製造業	23	25,502	14,456	50,489	14,658
家具製造業	2	2,749	0	3,621	0
其他製造業	16	50,456	196	121,190	72,446

註：“—”表示無該項金額

柒、產業環境會計建置情形

本調查詢問製造業、用水、電力及煤氣供應業關於產業環境會計建置情形，計有 4,292 家廠商回卷，其調查結果如下：

一、已建置環境會計概況

在 4,292 家廠商中，有 181 家已建立環境會計制度，788 家雖未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資料，31 家曾建立環境會計，但已終止實施，3,103 家未特別記錄環保財務資料。(見表 7-1)

表 7-1 環保活動財務資訊建置情形

項目	廠商家數	百分比(%)
總計	4,292	100.0
已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料	181	4.2
曾建立環境會計，但已終止實施	31	0.7
未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資料	788	18.4
未特別記錄環保財務資料	3,103	72.3
未填答	189	4.4

已建立環境會計之 181 家廠商中，113 家(62.4%)建置 3 年以上占大多數，其次為未滿 1 年 29 家(16.0%)、2 年至未滿 3 年 18 家(9.9%)。(見表 7-2)

表 7-2 已建置環境會計廠商施行時間

項目	廠商家數	百分比(%)
總計	181	100.0
未滿 1 年	29	16.0
1 年至未滿 2 年	10	5.5
2 至未滿 3 年	18	9.9
3 年以上	113	62.4
未填答	11	6.1

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模愈大，已建立環境會計的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 64 家廠商中，計有 29 家，占 45.3%，高於 1 千萬元至未滿 1 億元的 15.3%，其餘各組建置環境會計的比率均不及 6%。(見表 7-3)

表 7-3 廠商建置環境會計情形-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計		已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料		未建立環境會計		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	181	4.2	3,922	91.4	189	4.4
無支出	1,565	100.0	10	0.6	1,459	93.2	96	6.1
未滿 1 百萬	1,427	100.0	39	2.7	1,351	94.7	37	2.6
1 百萬至未滿 1 千萬	890	100.0	50	5.6	800	89.9	40	4.5
1 千萬至未滿 1 億元	346	100.0	53	15.3	282	81.5	11	3.2
1 億元以上	64	100.0	29	45.3	30	46.9	5	7.8

註：未建立環境會計包含曾建立已終止實施、有特別記錄環保活動財務資料，及未特別記錄環保財務資料。

就員工規模觀察，已建立環境會計之廠商，主要集中在大廠，其中員工人數 200 人以上有 93 家(51.4%)，員工 50 人至 99 人者有 49 家(27.1%)，二者合占 78.5%；若按員工人數規模分組觀察，各組已建立環境會計的情形，未滿 5 人的廠商均未建置環境會計，5 人至 9 人的廠商建置比率僅 0.9%，10 人至 19 人、20 人至 49 人及 50 人至 199 人的廠商則分別為 2.0%、2.8%及 4.1%，200 人以上的廠商中，超過 1 成(10.4%)已建立環境會計，亦即員工人數愈多，已建立的比率愈大。(見表 7-4)

表 7-4 廠商建置環境會計情形-按員工人數規模分

單位：家；%

	總計		已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料		未建立環境會計		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	181	4.2	3,922	91.4	189	4.4
未滿 5 人	359	100.0	0	0.0	339	94.4	20	5.6
5-9 人	431	100.0	4	0.9	398	92.3	29	6.7
10-19 人	596	100.0	12	2.0	562	94.3	22	3.7
20-49 人	818	100.0	23	2.8	761	93.0	34	4.2
50-199 人	1,194	100.0	49	4.1	1,103	92.4	42	3.5
200 人以上	894	100.0	93	10.4	759	84.9	42	4.7

就行業別觀察，已建立環境會計的行業 181 家廠商，主要集中在電子零組件製造業 54 家(占 29.8%)、化學材料製造業 37 家(20.4%)、石油及煤製品製造業及基本金屬製造業各 10 家(各占 5.5%)，四行業合占 61.3%；若以各行業已建立環境會計的比率觀察(回收不及 10 家的行業不納入比較)，以石油及煤製品製

造業的 16.1%最高，其次為電力供應業 14.3%，餘建置比率較高者依序為電力設備製造業 8.9%、飲料製造業 6.9%、氣體燃料供應業 6.3%、化學製品製造業 6.3%、汽車及其零件製造業 6.1%、化學材料製造業 5.8%、電子零組件製造業 5.4%等。(見表 7-5)

表 7-5 廠商建置環境會計情形-按行業分

單位：家；%

	總 計		已 建 立 環 境 會 計 且 詳 實 記 錄 環 保 活 動 資 料		未 建 立 環 境 會 計		未 填 答	
	總 計	百 分 比	總 計	百 分 比	總 計	百 分 比	總 計	百 分 比
總計	4,292	100.0	181	4.2	3,922	91.4	189	4.4
石油及煤製品製造業	62	100.0	10	16.1	52	83.9	0	0.0
電力供應業	21	100.0	3	14.3	18	85.7	0	0.0
電力設備製造業	45	100.0	4	8.9	41	91.1	0	0.0
飲料製造業	29	100.0	2	6.9	23	79.3	4	13.8
氣體燃料供應業	142	100.0	9	6.3	131	92.3	2	1.4
化學製品製造業	127	100.0	8	6.3	114	89.8	5	3.9
汽車及其零件製造業	33	100.0	2	6.1	28	84.8	3	9.1
化學材料製造業	641	100.0	37	5.8	582	90.8	22	3.4
電子零組件製造業	1,009	100.0	54	5.4	918	91.0	37	3.7
基本金屬製造業	803	100.0	10	1.2	724	90.2	69	8.6
其他	1,380	100.0	42	3.0	1,291	93.6	47	3.4

註：公民國營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出建置比率較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況

對未建立環境會計的 3,922 家廠商，探詢其是否計劃建立環境會計制度，其中 2,986 家(76.1%)無計畫、910 家(23.2%)有計畫、26 家(0.7%)未填答。(見表 7-3)

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模 1 億元以上的 30 家廠商中，計有 14 家，占 46.7%，其餘各組分別為 1 百萬至未滿 1 千萬 35.0%、1 千萬至未滿 1 億元 33.3%、未滿 1 百萬 25.2%、無支出 12.4%，約略呈現支出規模大，計劃建置的廠商比率也較高。(見表 7-6)

表 7-6 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計	百分比	有計畫	百分比	無計畫	百分比	未填答	百分比
總計	3,922	100.0	910	23.2	2,986	76.1	26	0.7
無支出	1,459	100.0	181	12.4	1,268	86.9	10	0.7
未滿 1 百萬	1,351	100.0	341	25.2	1,005	74.4	5	0.4
1 百萬至未滿 1 千萬	800	100.0	280	35.0	514	64.3	6	0.8
1 千萬至未滿 1 億元	282	100.0	94	33.3	183	64.9	5	1.8
1 億元以上	30	100.0	14	46.7	16	53.3	0	0.0

註：有計畫包含「規劃中」，及「有計畫，尚未進行規劃」。

就員工規模觀察，有計畫建置的廠商 910 家主要集中在 50 至 199 人(272 家)及 200 人以上(258 家)，兩組合計超過半數(530 家，占 910 家之 58.2%)，其餘各組比率均不及 2 成；若按員工人數規模分組觀察其建置意願，員工人數規模愈大，有計畫建置環境會計的比率愈高，由未滿 5 人的 13.3%攀升至 200 人以上之 34.0%。(見表 7-7)

表 7-7 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按員工人數規模分

單位：家；%

	總計	百分比	有計畫	百分比	無計畫	百分比	未填答	百分比
總計	3,922	100.0	910	23.2	2,986	76.1	26	0.7
未滿 5 人	339	100.0	45	13.3	293	86.4	1	0.3
5-9 人	398	100.0	64	16.1	331	83.2	3	0.8
10-19 人	562	100.0	101	18.0	457	81.3	4	0.7
20-49 人	761	100.0	170	22.3	588	77.3	3	0.4
50-199 人	1,103	100.0	272	24.7	822	74.5	9	0.8
200 人以上	759	100.0	258	34.0	495	65.2	6	0.8

註：有計畫包含「規劃中」，及「有計畫，尚未進行規劃」。

就行業別觀察，有計畫之行業 910 家廠商，主要集中在電子零組件製造業 236 家(占 25.9%)、基本金屬製造業 152 家(16.7%)及化學材料製造業 136 家(14.9%)，三行業合占 57.6%。(見表 7-8)

表 7-8 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分

單位：家；%

	總計	百分比	有計畫	百分比	無計畫	百分比	未填答	百分比
總計	3,922	100.0	910	100.0	2,986	100.0	26	100.0
電子零組件製造業	918	23.4	236	25.9	677	22.7	5	19.2
基本金屬製造業	724	18.5	152	16.7	564	18.9	8	30.8
化學材料製造業	582	14.8	136	14.9	440	14.7	6	23.1
紡織業	247	6.3	50	5.5	196	6.6	1	3.8
紙漿、紙及紙製品製造業	146	3.7	42	4.6	104	3.5	0	0.0
金屬製品製造業	161	4.1	41	4.5	119	4.0	1	3.8
食品製造業	129	3.3	35	3.8	94	3.1	0	0.0
其他	1,015	25.9	218	24.0	792	26.5	5	19.2

註 1：有計畫包含「規劃中」，及「有計畫，尚未進行規劃」。

註 2：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有計畫廠家數較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

三、產業環境會計指引需求情形

在回卷的廠商中，有 2,070 家(48.2%)表示需要產業環境會計指引參考，2,001 家(46.6%)無需求、未填答 221 家(5.1%)。(見表 7-9)

就建置情形觀察，已建立環境會計之 181 家廠商中，對產業環境會計指引有需求為 136 家(75.1%)；規劃中之 223 家廠商中，有需求為 191 家(85.7%)；有計畫，尚未進行規劃之 687 家廠商中，有需求為 609 家(88.6%)；無計畫之 2,986 家廠商中，有需求為 1,101 家(36.9%)。因此，除無計畫及未填答之廠商外，對產業環境會計指引皆有高度需求。(見表 7-9)

表 7-9 產業環境會計指引需求情形-按建置情形分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	48.2	2,001	46.6	221	5.1
已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料	181	100.0	136	75.1	33	18.2	12	6.6
未建立環境會計	3,922	100.0	1,915	48.8	1,930	49.2	77	2.0
規劃中	223	100.0	191	85.7	27	12.1	5	2.2
有計畫，尚未進行規劃	687	100.0	609	88.6	63	9.2	15	2.2
無計畫	2,986	100.0	1,101	36.9	1,832	61.4	53	1.8
未填答	26	100.0	14	53.8	8	30.8	4	15.4
未填答	189	100.0	19	10.1	38	20.1	132	69.8

就環保支出毛額(資本支出+經常支出)規模觀察，支出規模愈大，有需求的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 64 家廠商中，計有 48 家，占 75.0%，其餘各組分別為 1 千萬至未滿 1 億元 74.3%、1 百萬至未滿 1 千萬 64.8%、未滿 1 百萬 52.3%、無支出 28.2%。(見表 7-10)

表 7-10 產業環境會計指引需求情形-按環保支出毛額規模分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	48.2	2,001	46.6	221	5.1
無支出	1,565	100.0	442	28.2	1,035	66.1	88	5.6
未滿 1 百萬	1,427	100.0	746	52.3	630	44.1	51	3.6
1 百萬至未滿 1 千萬	890	100.0	577	64.8	255	28.7	58	6.5
1 千萬至未滿 1 億元	346	100.0	257	74.3	71	20.5	18	5.2
1 億元以上	64	100.0	48	75.0	10	15.6	6	9.4

就員工人數規模觀察，其中員工人數 200 人以上有 607 家，占有需求 2,070 家之 29.3%，員工 50 至 199 人者有 629 家(30.4%)，二者約占六成；若按員工人數規模分組觀察其有需求情形，未滿 5 人、5 至 9 人、10 至 19 人、20 至 49 人分別為 25.1%、33.9%、38.6%、45.0%，50 至 199 人及 200 人以上則超過 5 成，分別為 52.7%及 67.9%，亦即員工人數愈多，有需求的比率愈大。(見表 7-11)

表 7-11 產業環境會計指引需求情形-按員工人數規模分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	48.2	2,001	46.6	221	5.1
未滿 5 人	359	100.0	90	25.1	257	71.6	12	3.3
5-9 人	431	100.0	146	33.9	258	59.9	27	6.3
10-19 人	596	100.0	230	38.6	339	56.9	27	4.5
20-49 人	818	100.0	368	45.0	412	50.4	38	4.6
50-199 人	1194	100.0	629	52.7	504	42.2	61	5.1
200 人以上	894	100.0	607	67.9	231	25.8	56	6.3

就行業別觀察，以電子零組件製造業 537 家(25.9%)最多，其次為化學材料製造業 335 家(16.2%)、基本金屬製造業 326 家(15.7%)。(見表 7-12)

表 7-12 產業環境會計指引需求情形-按行業分

單位：家；%

	總計		有需求		無需求		未填答	
		百分比		百分比		百分比		百分比
總計	4,292	100.0	2,070	100.0	2,001	100.0	221	100.0
電子零組件製造業	1,009	23.5	537	25.9	423	21.1	49	22.2
化學材料製造業	641	14.9	335	16.2	279	13.9	27	12.2
基本金屬製造業	803	18.7	326	15.7	403	20.1	74	33.5
紡織業	259	6.0	130	6.3	127	6.3	2	0.9
金屬製品製造業	167	3.9	81	3.9	81	4.0	5	2.3
紙漿、紙及紙製品製造業	154	3.6	77	3.7	75	3.7	2	0.9
食品製造業	136	3.2	70	3.4	64	3.2	2	0.9
非金屬礦物製品製造業	122	2.8	69	3.3	39	1.9	14	6.3
化學製品製造業	127	3.0	66	3.2	55	2.7	6	2.7
其他	874	20.4	379	18.3	455	22.7	40	18.1

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有需求廠家數較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

表A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為97 年(97 年1 月1 日至97 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 97年政府部門環保支出

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
環保支出	69,325,753	4,084,426	17,128,160	34,671,068	464,257	961,183	12,016,660
總環保支出	70,737,602	4,084,605	17,128,160	35,963,787	464,257	961,183	12,135,611
資本支出	23,553,434	184,254	15,415,284	2,523,360	39,453	14,761	5,376,322
內部資本支出	13,912,334	184,254	5,774,184	2,523,360	39,453	14,761	5,376,322
非環保機關對下級機關 之資本補助	9,641,100	-	9,641,100	-	-	-	-
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	47,184,169	3,900,351	1,712,876	33,440,427	424,804	946,422	6,759,289
內部經常支出	45,279,695	3,102,213	1,808,809	33,387,993	139,146	218,997	6,622,537
非環保機關對下級機關 經常費補助	635,490	-	-	53,621	-	452,833	129,036
捐助民間	1,394,403	808,347	9,382	1,959	285,720	274,592	14,403
非環保機關接受上級機 關經常費補助	125,419	10,209	105,315	3,146	62	-	6,687
污染防治收入	1,411,849	179	-	1,292,719	-	-	118,951
按機關別							
中央機關及所屬(9部會)	25,516,861	1,655,607	16,617,429	3,318,573	392,895	889,047	2,643,311
資本支出	16,302,362	102,099	15,373,082	330,694	39,453	14,761	442,273
內部資本支出	6,661,262	102,099	5,731,982	330,694	39,453	14,761	442,273
非環保機關對下級 機關之資本補助	9,641,100	-	9,641,100	-	-	-	-
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	9,319,962	1,553,687	1,244,347	3,092,843	353,442	874,286	2,201,357
內部經常支出	7,415,488	755,549	1,340,280	3,040,409	67,784	146,861	2,064,605
非環保機關對下級 機關經常費補助	635,490	-	-	53,621	-	452,833	129,036
捐助民間	1,394,403	808,347	9,382	1,959	285,720	274,592	14,403
非環保機關接受上 級機關經常費補助	125,419	10,209	105,315	3,146	62	-	6,687
污染防治收入	105,462	179	-	104,964	-	-	319

註1：中央機關及所屬採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等環保支出較多之部會及所屬；地方機關及所屬則採用各縣市(政府)環保局之公務統計資料。

註2：非環保機關補助下級之經費，因其下級機關不在調查之列，將其補助下級機關經費，計入其支出，惟須扣除其接受上級之補助。公務統計之經常費未區分出委辦費及捐助民間經費。

註3：資本支出=內部資本支出+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助
 經常支出=內部經常支出+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助
 總環保支出=資本支出+經常支出
 環保支出=總環保支出-污染防治收入

表A1 97年政府部門環保支出(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	12,622,860	159	12,379,082	22,785	275	-	220,559
資本支出	12,462,117	150	12,250,152	1,313	275	-	210,227
內部資本支出	2,821,017	150	2,609,052	1,313	275	-	210,227
補助下級機關	9,641,100	-	9,641,100	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	161,576	9	128,930	22,273	-	-	10,364
內部經常支出	152,755	9	128,930	13,452	-	-	10,364
補助下級機關	8,821	-	-	8,821	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	833	-	-	801	-	-	32
經濟部及所屬	2,795,074	50,695	229,082	1,964,302	2,747	413,734	134,514
資本支出	334,770	4,717	83,916	241,433	288	-	4,416
經常支出	2,460,675	46,157	145,166	1,723,061	2,459	413,734	130,098
內部經常支出	2,101,700	47,024	145,166	1,723,061	2,459	53,892	130,098
補助下級機關	92,000	-	-	-	-	92,000	-
捐助民間	267,842	-	-	-	-	267,842	-
接受上級機關補助	867	867	-	-	-	-	-
污染防治收入	371	179	-	192	-	-	-
交通部及所屬	479,453	19,841	49,917	46,438	341,697	21,518	92,917
資本支出	83,126	5,359	2,402	-	28,837	-	46,528
經常支出	489,622	14,482	47,515	46,858	312,860	21,518	46,389
內部經常支出	204,102	14,482	47,515	46,858	27,340	21,518	46,389
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	285,520	-	-	-	285,520	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	93,296	-	-	93,296	-	-	-
教育部及所屬	518,450	22,877	45,699	185,275	1,204	6,506	256,890
資本支出	128,925	10,887	103,791	8,231	292	3,738	1,986
經常支出	398,222	11,990	58,093	185,562	912	2,768	255,082
內部經常支出	333,546	20,666	41,908	143,522	912	2,768	123,770
補助下級機關	173,836	-	-	44,800	-	-	129,036
捐助民間	8,722	22	-	-	-	-	8,700
接受上級機關補助	117,882	8,698	100,000	2,760	-	-	6,424
污染防治收入	8,697	-	-	8,519	-	-	178

表A1 97年政府部門環保支出(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	420,742	22,918	169,355	214,846	783	10	12,830
資本支出	18,266	56	15,544	2,111	29	-	526
經常支出	403,155	22,862	153,811	213,305	754	10	12,413
內部經常支出	408,895	23,506	158,196	213,691	816	10	12,676
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	5,740	644	4,385	386	62	-	263
污染防治收入	679	-	-	570	-	-	109
國科會及所屬	4,104,603	30,211	3,464,569	177,523	16,134	367,093	49,073
資本支出	2,967,521	5,189	2,874,791	72,648	5,050	2,173	7,670
經常支出	1,137,140	25,022	589,779	104,933	11,084	364,920	41,403
內部經常支出	776,973	25,022	590,709	104,933	11,084	4,087	41,139
補助下級機關	360,833	-	-	-	-	360,833	-
捐助民間	264	-	-	-	-	-	264
接受上級機關補助	930	-	930	-	-	-	-
污染防治收入	58	-	-	58	-	-	-
原委會及所屬	148,168	-	-	-	-	25,455	122,713
資本支出	13,689	-	-	-	-	8,850	4,839
經常支出	134,479	-	-	-	-	16,605	117,874
內部經常支出	134,479	-	-	-	-	16,605	117,874
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	114,384	27,070	10,131	76,210	29	-	944
資本支出	26,653	25,605	1,002	46	-	-	-
經常支出	88,911	1,465	9,129	77,344	29	-	944
內部經常支出	88,911	1,465	9,129	77,344	29	-	944
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	1,180	-	-	1,180	-	-	-
行政院環保署	4,313,128	1,481,837	269,594	724,069	30,026	54,731	1,752,871
資本支出	267,295	50,136	41,484	4,912	4,682	-	166,081
經常支出	4,046,182	1,431,701	228,110	719,506	25,344	54,731	1,586,790
內部經常支出	3,214,127	623,376	218,728	717,547	25,144	47,981	1,581,351
捐助民間	832,055	808,325	9,382	1,959	200	6,750	5,439
污染防治收入	349	-	-	349	-	-	-

表A1 97年政府部門環保支出(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	43,808,892	2,428,819	510,731	31,352,495	71,362	72,136	9,373,349
資本支出	7,251,072	82,155	42,202	2,192,666	-	-	4,934,049
經常支出	37,864,207	2,346,664	468,529	30,347,584	71,362	72,136	4,557,932
污染防治收入	1,306,387	-	-	1,187,755	-	-	118,632
直轄市機關	9,440,627	272,056	9,455	7,454,715	14,366	-	1,690,035
資本支出	599,628	21,887	-	242,383	-	-	335,358
經常支出	9,208,027	250,169	9,455	7,471,818	14,366	-	1,462,219
污染防治收入	367,028	-	-	259,486	-	-	107,542
台北市	6,570,350	107,335	4,740	5,516,124	14,211	-	927,940
資本支出	547,088	21,887	-	213,851	-	-	311,350
經常支出	6,136,354	85,448	4,740	5,307,823	14,211	-	724,132
污染防治收入	113,092	-	-	5,550	-	-	107,542
高雄市	2,870,277	164,721	4,715	1,938,591	155	-	762,095
資本支出	52,540	-	-	28,532	-	-	24,008
經常支出	3,071,673	164,721	4,715	2,163,995	155	-	738,087
污染防治收入	253,936	-	-	253,936	-	-	-
縣市機關	34,368,265	2,156,763	501,276	23,897,780	56,996	72,136	7,683,314
資本支出	6,651,444	60,268	42,202	1,950,283	-	-	4,598,691
經常支出	28,656,180	2,096,495	459,074	22,875,766	56,996	72,136	3,095,713
污染防治收入	939,359	-	-	928,269	-	-	11,090
台北縣	8,031,468	202,736	34,776	6,282,189	1,961	72,118	1,437,688
資本支出	1,574,815	25,609	-	527,668	-	-	1,021,538
經常支出	6,651,280	177,127	34,776	5,949,148	1,961	72,118	416,150
污染防治收入	194,627	-	-	194,627	-	-	-
宜蘭縣	1,097,336	75,699	12,213	710,570	23	-	298,831
資本支出	350,287	-	-	128,863	-	-	221,424
經常支出	752,466	75,699	12,213	587,124	23	-	77,407
污染防治收入	5,417	-	-	5,417	-	-	-
桃園縣	3,301,173	154,192	45,061	1,960,198	7,083	-	1,134,639
資本支出	1,142,342	-	-	154,449	-	-	987,893
經常支出	2,222,347	154,192	45,061	1,869,265	7,083	-	146,746
污染防治收入	63,516	-	-	63,516	-	-	-
新竹縣	1,102,670	116,346	19,982	556,439	371	-	409,532
資本支出	252,304	-	-	68,765	-	-	183,539
經常支出	862,104	116,346	19,982	499,412	371	-	225,993
污染防治收入	11,738	-	-	11,738	-	-	-

表A1 97年政府部門環保支出(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
苗栗縣	1,269,081	74,766	20,079	943,474	4,245	-	226,517
資本支出	477,119	91	-	305,552	-	-	171,476
經常支出	809,511	74,675	20,079	655,471	4,245	-	55,041
污染防治收入	17,549	-	-	17,549	-	-	-
台中縣	2,334,967	176,731	13,436	1,881,811	730	-	262,259
資本支出	219,673	2,879	-	91,552	-	-	125,242
經常支出	2,324,224	173,852	13,436	1,999,189	730	-	137,017
污染防治收入	208,930	-	-	208,930	-	-	-
彰化縣	1,633,891	102,483	26,738	1,202,589	-	-	302,081
資本支出	243,749	-	-	30,295	-	-	213,454
經常支出	1,452,094	102,483	26,738	1,234,246	-	-	88,627
污染防治收入	61,952	-	-	61,952	-	-	-
南投縣	1,070,573	94,599	16,761	836,307	780	-	122,126
資本支出	127,375	1,761	-	48,995	-	-	76,619
經常支出	967,706	92,838	16,761	800,730	780	-	56,597
污染防治收入	24,508	-	-	13,418	-	-	11,090
雲林縣	1,050,601	99,063	14,716	696,419	8,855	-	231,548
資本支出	239,444	3,275	-	52,427	-	-	183,742
經常支出	828,428	95,788	14,716	661,263	8,855	-	47,806
污染防治收入	17,271	-	-	17,271	-	-	-
嘉義縣	1,142,552	110,523	29,268	859,858	905	-	141,998
資本支出	150,683	1,174	-	66,931	-	-	82,578
經常支出	993,532	109,349	29,268	794,590	905	-	59,420
污染防治收入	1,663	-	-	1,663	-	-	-
台南縣	1,968,663	149,819	22,190	1,478,552	475	-	317,627
資本支出	396,790	1,090	-	166,598	-	-	229,102
經常支出	1,601,306	148,729	22,190	1,341,387	475	-	88,525
污染防治收入	29,433	-	-	29,433	-	-	-
高雄縣	1,986,024	133,089	79,715	1,494,278	-	-	278,942
資本支出	275,882	527	33,167	99,333	-	-	142,855
經常支出	1,733,760	132,562	46,548	1,418,563	-	-	136,087
污染防治收入	23,618	-	-	23,618	-	-	-
屏東縣	1,343,567	78,601	49,667	948,325	453	-	266,521
資本支出	228,394	592	-	52,396	-	-	175,406
經常支出	1,141,186	78,009	49,667	921,942	453	-	91,115
污染防治收入	26,013	-	-	26,013	-	-	-
台東縣	390,042	38,656	25,097	268,737	21,867	-	35,685
資本支出	61,662	3,765	9,035	46,802	-	-	2,060
經常支出	330,271	34,891	16,062	223,826	21,867	-	33,625
污染防治收入	1,891	-	-	1,891	-	-	-

表A1 97年政府部門環保支出(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
花蓮縣	829,649	97,850	17,146	480,531	1,680	-	232,442
資本支出	139,975	15,923	-	23,514	-	-	100,538
經常支出	695,593	81,927	17,146	462,936	1,680	-	131,904
污染防治收入	5,919	-	-	5,919	-	-	-
澎湖縣	284,352	28,255	8,914	139,738	-	-	107,445
資本支出	74,272	-	-	2,813	-	-	71,459
經常支出	214,623	28,255	8,914	141,468	-	-	35,986
污染防治收入	4,543	-	-	4,543	-	-	-
基隆市	844,396	95,505	5,329	372,961	-	-	370,601
資本支出	54,726	-	-	-	-	-	54,726
經常支出	790,740	95,505	5,329	374,031	-	-	315,875
污染防治收入	1,070	-	-	1,070	-	-	-
新竹市	909,467	56,003	22,169	483,217	2,176	-	345,902
資本支出	64,072	192	-	53,094	-	-	10,786
經常支出	845,395	55,811	22,169	430,123	2,176	-	335,116
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-
台中市	1,725,504	98,983	17,761	1,032,994	3,893	-	571,873
資本支出	299,025	-	-	-	-	-	299,025
經常支出	1,553,325	98,983	17,761	1,159,840	3,893	-	272,848
污染防治收入	126,846	-	-	126,846	-	-	-
嘉義市	478,344	35,773	6,892	233,107	216	-	202,356
資本支出	37,546	194	-	-	-	-	37,352
經常支出	466,189	35,579	6,892	258,498	216	-	165,004
污染防治收入	25,391	-	-	25,391	-	-	-
台南市	1,200,764	107,497	6,900	835,183	1,283	-	249,901
資本支出	137,772	-	-	23,873	-	-	113,899
經常支出	1,150,333	107,497	6,900	898,651	1,283	-	136,002
污染防治收入	87,341	-	-	87,341	-	-	-
金門縣	310,440	20,859	5,798	157,712	-	-	126,071
資本支出	97,816	3,196	-	1,687	-	-	92,933
經常支出	212,747	17,663	5,798	156,148	-	-	33,138
污染防治收入	123	-	-	123	-	-	-
連江縣	62,741	8,735	668	42,591	-	18	10,729
資本支出	5,721	-	-	4,676	-	-	1,045
經常支出	57,020	8,735	668	37,915	-	18	9,684
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-

表A2 97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	8,164,886	561,121	436,530	3,555,264	23,251	4,585	3,599,135
中央機關及所屬(9部會)	125,419	10,209	105,315	3,146	62	-	6,687
內政部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
經濟部及所屬	867	867	-	-	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	117,882	8,698	100,000	2,760	-	-	6,424
退輔會及所屬	5,740	644	4,385	386	62	-	263
國科會及所屬	930	-	930	-	-	-	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-	-	-	-
地方機關及所屬	8,039,467	550,912	331,215	3,552,118	23,189	4,585	3,592,448
直轄市機關	242,747	37,558	-	71,927	-	-	133,262
台北市	213,861	31,921	-	48,678	-	-	133,262
高雄市	28,886	5,637	-	23,249	-	-	-

表A2 97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	7,796,720	513,354	331,215	3,480,191	23,189	4,585	3,459,186
台	北	縣	1,003,692	11,794	20,501	543,486	-	4,567	423,344
宜	蘭	縣	500,283	37,532	11,886	206,682	-	-	244,183
桃	園	縣	652,480	11,596	25,267	96,852	-	-	533,765
新	竹	縣	356,424	17,806	16,633	4,883	212	-	316,890
苗	栗	縣	461,239	5,302	14,712	282,984	-	-	158,241
台	中	縣	442,812	2,442	10,408	306,755	-	-	123,207
彰	化	縣	344,905	12,276	25,490	93,291	-	-	213,848
南	投	縣	368,401	26,983	5,766	277,159	-	-	58,493
雲	林	縣	214,070	-	10,052	22,485	-	-	181,533
嘉	義	縣	351,604	15,151	14,021	222,211	-	-	100,221
台	南	縣	541,083	8,245	15,594	307,354	-	-	209,890
高	雄	縣	437,852	15,890	58,771	213,703	-	-	149,488
屏	東	縣	302,478	48,765	19,390	75,154	-	-	159,169
台	東	縣	120,687	25,961	23,221	44,284	20,126	-	7,095
花	蓮	縣	220,805	1,714	14,351	58,085	-	-	146,655
澎	湖	縣	132,286	16,709	6,800	34,512	-	-	74,265
基	隆	市	27,046	595	4,800	5,270	-	-	16,381
新	竹	市	84,164	38,893	9,466	13,104	1,219	-	21,482
台	中	市	833,705	98,983	12,493	581,658	1,632	-	138,939
嘉	義	市	53,765	25,033	3,129	3,466	-	-	22,137
台	南	市	193,107	74,107	5,496	40,617	-	-	72,887
金	門	縣	130,535	10,019	2,750	38,908	-	-	78,858
連	江	縣	23,297	7,558	218	7,288	-	18	8,215

表A3 97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	21,012,182	1,118,645	10,537,576	7,260,397	5,679	469,553	1,620,332
中央機關及所屬(9部會)	17,241,542	822,062	10,536,811	4,304,198	-	456,063	1,122,408
內政部及所屬	9,649,921	-	9,641,100	8,821	-	-	-
資本補助	9,641,100	-	9,641,100	-	-	-	-
經常費補助	8,821	-	-	8,821	-	-	-
經濟部及所屬	92,000	-	-	-	-	92,000	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	173,836	-	-	44,800	-	-	129,036
退輔會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
國科會及所屬	360,833	-	-	-	-	360,833	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	6,964,952	822,062	895,711	4,250,577	-	3,230	993,372
地方機關及所屬	3,770,640	296,583	765	2,956,199	5,679	13,490	497,924
直轄市機關	442,037	149,598	-	292,439	-	-	-
台北市	86,138	62,547	-	23,591	-	-	-
高雄市	355,899	87,051	-	268,848	-	-	-

表A3 97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	3,328,603	146,985	765	2,663,760	5,679	13,490	497,924
台 北 縣	637,090	150	-	456,846	-	13,490	166,604
宜 蘭 縣	135,040	15,022	-	114,873	-	-	5,145
桃 園 縣	198,623	3,410	-	22,567	-	-	172,646
新 竹 縣	26,887	2,100	-	2,140	5,679	-	16,968
苗 栗 縣	30,520	20,754	-	6,806	-	-	2,960
台 中 縣	1,281,809	21,596	-	1,239,996	-	-	20,217
彰 化 縣	127,681	9,780	-	87,017	-	-	30,884
南 投 縣	10,736	6,181	-	1,255	-	-	3,300
雲 林 縣	177,474	4,874	-	172,600	-	-	-
嘉 義 縣	157,420	4,035	-	153,385	-	-	-
台 南 縣	123,188	20,934	265	76,610	-	-	25,379
高 雄 縣	284,731	14,943	-	241,151	-	-	28,637
屏 東 縣	68,793	17,031	-	51,762	-	-	-
台 東 縣	240	240	-	-	-	-	-
花 蓮 縣	1,033	-	-	1,033	-	-	-
澎 湖 縣	5,583	5,395	-	188	-	-	-
基 隆 市	750	-	-	-	-	-	750
新 竹 市	540	540	-	-	-	-	-
台 中 市	-	-	-	-	-	-	-
嘉 義 市	-	-	-	-	-	-	-
台 南 市	23,522	-	-	-	-	-	23,522
金 門 縣	35,531	-	-	35,531	-	-	-
連 江 縣	1,412	-	500	-	-	-	912

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97年(97年1月1日至97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 97年公民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
總計	77,711	2,535,819
按公民營分		
公營	88	54,817
民營	77,623	2,481,002
按行業別分		
製造業	77,536	2,496,518
食品製造業	4,665	107,381
飲料製造業	483	16,053
菸草製造業	4	875
紡織業	3,312	106,446
成衣及服飾品製造業	1,161	22,786
皮革、毛皮及其製品製造業	850	22,233
木竹製品製造業	1,080	37,354
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	35,856
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	34,213
石油及煤製品製造業	207	9,121
化學材料製造業	971	61,710
化學製品製造業	2,055	45,321
藥品製造業	423	19,166
橡膠製品製造業	1,023	30,625
塑膠製品製造業	6,794	142,235
非金屬礦物製品製造業	2,240	60,892
基本金屬製造業	1,471	69,698
金屬製品製造業	15,841	242,821
電子零組件製造業	3,832	549,845
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	213,856
電力設備製造業	3,219	118,485
機械設備製造業	12,874	256,406
汽車及其零件製造業	2,343	107,259
其他運輸工具製造業	1,510	73,084
家具製造業	1,139	16,239
其他製造業	3,302	96,559
用水、電力及燃氣供應業	175	39,301
電力供應業	21	27,813
氣體燃料供應業	142	4,640
蒸汽供應業	3	52
用水供應業	9	6,796
按員工人數別分		
未滿5人	23,094	55,134
5~9人	14,067	87,097
10~19人	18,633	233,505
20~49人	12,487	357,388
50~199人	7,420	665,524
200人以上	2,010	1,137,171

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
825,557,075	65,653,470	73,417,733
158,349,013	3,417,382	777,211
667,208,062	62,236,088	72,640,522
668,045,816	62,194,829	73,210,334
9,755,136	2,480,104	1,710,965
2,481,086	115,920	285,630
11,613	-	-
11,529,825	986,198	1,341,518
36,880	-	72,813
1,303,993	117,163	56,373
114,536	259,700	2,220
4,783,474	567,067	371,227
1,485,023	-	1,056,144
3,931,969	494,286	526,446
47,769,528	5,854,308	806,436
10,214,863	473,392	359,950
2,650,951	24,936	87,824
5,349,688	-	198,168
8,026,183	226,687	975,476
8,097,709	6,531,736	2,036,601
26,816,687	5,068,108	1,100,365
25,032,848	11,404,002	5,055,449
375,993,488	5,371,106	8,837,385
41,323,794	15,122,816	2,339,797
23,216,049	-	481,437
32,331,638	2,780,553	41,068,581
14,874,000	188,241	1,352,061
3,896,124	835,553	968,119
1,415,786	456,378	14,704
5,602,946	2,836,574	2,104,645
157,511,259	3,458,641	207,399
148,676,991	1,588,553	48,856
793,642	46,159	23,035
43,891	-	572
7,996,735	1,823,929	134,936
2,291,482	48,095	1,788,260
4,323,012	8,688,598	2,026,614
16,713,758	5,174,036	5,908,273
50,236,088	7,593,831	5,874,997
97,236,746	21,233,261	23,594,455
654,755,989	22,915,649	34,225,136

表B2 97年公民營製造業

	推估母體 家數	環保支出 (A-D)	總環保支出 (A=B+C)	
				合計
總計	77,711	51,357,291	57,233,497	12,946,269
按公民營分				
公營	88	3,671,669	4,204,724	1,395,905
民營	77,623	47,685,622	53,028,772	11,550,364
按行業別分				
製造業	77,536	49,250,717	54,665,586	12,201,274
食品製造業	4,665	898,382	920,951	105,861
飲料製造業	483	177,325	255,642	81,191
菸草製造業	4	13,973	13,973	11,613
紡織業	3,312	2,777,519	2,875,021	359,179
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	10,320	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	377,230	377,253	32,659
木竹製品製造業	1,080	15,360	15,480	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,231,244	2,274,951	253,561
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	201,813	221,588	74,041
石油及煤製品製造業	207	2,930,488	2,950,860	910,751
化學材料製造業	971	10,971,962	11,371,767	1,752,337
化學製品製造業	2,055	2,585,794	2,600,592	522,027
藥品製造業	423	419,397	419,618	209,339
橡膠製品製造業	1,023	210,540	210,540	18,783
塑膠製品製造業	6,794	1,013,140	1,015,005	361,152
非金屬礦物製品製造業	2,240	991,041	1,011,996	350,964
基本金屬製造業	1,471	9,487,263	9,603,740	2,863,499
金屬製品製造業	15,841	1,821,907	2,168,432	335,778
電子零組件製造業	3,832	8,354,611	11,910,345	3,002,718
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	749,643	871,806	185,271
電力設備製造業	3,219	518,915	663,917	222,528
機械設備製造業	12,874	703,791	793,159	70,348
汽車及其零件製造業	2,343	251,841	459,211	65,729
其他運輸工具製造業	1,510	386,145	410,453	87,009
家具製造業	1,139	27,989	27,989	-
其他製造業	3,302	1,123,083	1,210,975	324,938
用水、電力及燃氣供應業	175	2,106,574	2,567,911	744,995
電力供應業	21	1,689,426	2,150,043	673,861
氣體燃料供應業	142	6,203	6,923	1,318
蒸汽供應業	3	252	252	-
用水供應業	9	410,693	410,693	69,816
按員工人數別分				
未滿5人	23,094	97,325	108,100	45,414
5~9人	14,067	365,749	407,332	79,207
10~19人	18,633	1,668,767	1,739,149	242,423
20~49人	12,487	4,145,066	4,397,165	1,187,325
50~199人	7,420	8,838,822	9,475,939	2,195,408
200人以上	2,010	36,241,561	41,105,811	9,196,491

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業環保支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防 治收入(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	
12,878,640	67,629	44,287,228	646,684	31,514,406	1,268,121	10,858,018	5,876,206
1,393,974	1,931	2,808,819	2,267	2,051,096	164,244	591,212	533,055
11,484,666	65,698	41,478,408	644,417	29,463,309	1,103,877	10,266,806	5,343,151
12,135,576	65,698	42,464,312	646,684	30,231,545	1,102,855	10,483,229	5,414,869
105,861	-	815,090	41,056	475,865	13,039	285,130	22,569
81,191	-	174,451	-	98,916	-	75,535	78,317
11,613	-	2,360	-	1,400	-	960	-
353,297	5,882	2,515,842	45,065	1,610,307	185,536	674,933	97,502
-	-	10,320	-	5,245	-	5,075	-
21,089	11,570	344,595	-	196,593	5,635	142,366	23
-	-	15,480	-	6,832	-	8,648	120
253,561	-	2,021,390	1,459	1,280,917	6,586	732,429	43,707
74,041	-	147,547	-	65,356	13,905	68,287	19,775
880,271	30,480	2,040,109	8,125	1,806,898	99,320	125,766	20,371
1,743,789	8,548	9,619,430	10,594	8,246,263	36,074	1,326,499	399,805
519,727	2,300	2,078,565	32	761,061	44,905	1,272,567	14,798
209,339	-	210,279	-	96,995	-	113,284	221
18,783	-	191,758	-	82,872	3,716	105,169	-
361,152	-	653,853	1,163	458,016	5	194,670	1,865
350,964	-	661,032	84,407	405,188	4,369	167,068	20,956
2,863,137	362	6,740,241	42,577	5,183,213	217,381	1,297,070	116,476
334,073	1,705	1,832,654	115,938	1,187,205	19,837	509,674	346,526
2,997,867	4,851	8,907,627	195,394	6,157,058	208,911	2,346,264	3,555,735
185,271	-	686,535	5,230	385,720	69,866	225,719	122,163
222,528	-	441,389	-	261,879	110,061	69,449	145,002
70,348	-	722,811	94,343	333,636	1,381	293,451	89,368
65,729	-	393,483	-	286,602	9,138	97,743	207,370
87,009	-	323,445	1,300	155,221	24,972	141,951	24,308
-	-	27,989	-	15,458	-	12,531	-
324,938	-	886,037	-	666,829	28,218	190,990	87,892
743,064	1,931	1,822,916	-	1,282,861	165,266	374,789	461,337
671,930	1,931	1,476,182	-	1,173,864	152,363	149,955	460,617
1,318	-	5,605	-	1,862	36	3,707	720
-	-	252	-	252	-	-	-
69,816	-	340,877	-	106,883	12,867	221,127	-
45,414	-	62,686	12,307	16,386	2,273	31,720	10,775
78,793	414	328,125	94,401	128,070	8,116	97,537	41,583
230,491	11,932	1,496,725	144,269	713,366	82,339	556,751	70,382
1,156,845	30,480	3,209,840	108,263	1,571,573	146,319	1,383,686	252,099
2,179,038	16,370	7,280,531	180,037	4,048,977	371,708	2,679,808	637,117
9,188,059	8,432	31,909,320	107,405	25,036,033	657,365	6,108,516	4,864,250

表B3 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	51,357,291	22,467,772
按公民營分			
公營	88	3,671,669	1,755,390
民營	77,623	47,685,622	20,712,381
按行業別分			
製造業	77,536	49,250,717	21,152,999
食品製造業	4,665	898,382	155,515
飲料製造業	483	177,325	72,624
菸草製造業	4	13,973	11,794
紡織業	3,312	2,777,519	447,164
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	377,230	34,964
木竹製品製造業	1,080	15,360	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,231,244	580,974
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	201,813	71,272
石油及煤製品製造業	207	2,930,488	1,848,906
化學材料製造業	971	10,971,962	5,675,928
化學製品製造業	2,055	2,585,794	615,616
藥品製造業	423	419,397	104,330
橡膠製品製造業	1,023	210,540	34,257
塑膠製品製造業	6,794	1,013,140	609,090
非金屬礦物製品製造業	2,240	991,041	376,108
基本金屬製造業	1,471	9,487,263	4,621,600
金屬製品製造業	15,841	1,821,907	176,316
電子零組件製造業	3,832	8,354,611	4,059,985
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	749,643	237,375
電力設備製造業	3,219	518,915	265,476
機械設備製造業	12,874	703,791	252,074
汽車及其零件製造業	2,343	251,841	165,471
其他運輸工具製造業	1,510	386,145	142,846
家具製造業	1,139	27,989	13,539
其他製造業	3,302	1,123,083	575,996
用水、電力及燃氣供應業	175	2,106,574	1,314,773
電力供應業	21	1,689,426	1,313,259
氣體燃料供應業	142	6,203	1,514
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	9	410,693	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	97,325	29,696
5~9人	14,067	365,749	98,290
10~19人	18,633	1,668,767	277,155
20~49人	12,487	4,145,066	1,073,102
50~199人	7,420	8,838,822	2,780,547
200人以上	2,010	36,241,561	18,208,982

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業環保支出—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				
18,139,506	6,737,795	5,825,313	912,482	357,381	409,136	1,268,121	1,977,580
1,051,452	330,855	120,576	210,279	67,475	199,428	164,244	102,825
17,088,054	6,406,940	5,704,737	702,203	289,906	209,708	1,103,877	1,874,755
17,610,980	6,815,696	6,054,503	761,192	295,894	404,996	1,102,855	1,867,298
432,871	264,426	264,426	-	16,291	1,720	13,039	14,520
139,812	- 35,154	- 35,154	-	42	-	-	-
119	1,895	1,895	-	-	16	-	149
1,709,156	405,392	403,349	2,043	13,491	8,680	185,536	8,100
2,500	7,738	7,738	-	-	37	-	-
164,203	170,406	165,698	4,708	1,093	288	5,635	640
2,798	8,829	7,180	1,649	-	-	-	-
715,058	926,892	924,937	1,955	1,120	573	6,586	43
61,283	43,682	38,776	4,907	-	-	13,905	11,671
400,417	407,509	347,959	59,550	1,685	158,716	99,320	13,935
4,019,105	1,024,589	918,511	106,077	53,682	99,579	36,074	63,006
519,382	1,373,374	815,503	557,871	2,593	27,911	44,905	2,013
205,067	109,034	55,573	53,461	-	966	-	-
69,570	100,693	92,906	7,787	-	-	3,716	2,304
213,653	174,435	156,158	18,277	11,565	-	5	4,392
256,888	216,291	216,210	81	44,864	3,493	4,369	89,027
1,670,710	2,283,512	1,373,017	910,495	98,863	21,692	217,381	573,505
1,306,150	235,030	138,059	96,972	6,327	10,006	19,837	68,240
4,666,115	- 1,506,190	- 277,003	- 1,229,187	24,994	21,082	208,911	879,713
268,462	149,772	82,030	67,742	10,307	9,572	69,866	4,289
105,643	17,112	67,990	- 50,878	1,719	538	110,061	18,365
101,314	251,723	215,661	36,062	838	1,791	1,381	94,670
173,335	- 110,258	- 128,467	18,209	1,317	3,049	9,138	9,790
68,570	104,787	67,450	37,338	2,566	33,478	24,972	8,925
269	14,152	13,979	173	30	-	-	-
338,529	176,025	120,124	55,901	2,505	1,811	28,218	-
528,526	- 77,900	- 229,190	151,290	61,487	4,140	165,266	110,282
361,909	- 302,771	- 263,638	- 39,133	61,047	4,110	152,363	99,509
221	4,054	3,124	930	348	30	36	-
252	-	-	-	-	-	-	-
166,144	220,817	31,324	189,493	92	-	12,867	10,773
13,314	33,665	32,959	706	16,826	475	2,273	1,076
82,687	75,799	68,769	7,030	8,750	9,469	8,116	82,638
735,277	444,146	342,955	101,191	2,376	16,908	82,339	110,566
1,513,490	1,263,420	816,251	447,170	52,004	33,281	146,319	63,450
3,577,002	1,824,098	1,346,333	477,765	67,728	54,359	371,708	163,381
12,217,735	3,096,666	3,218,046	- 121,380	209,698	294,644	657,365	1,556,471

、ISO 14000等項目。

表B4 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	12,946,269	7,046,180
按公民營分			
公營	88	1,395,905	840,400
民營	77,623	11,550,364	6,205,780
按行業別分			
製造業	77,536	12,201,274	6,708,249
食品製造業	4,665	105,861	36,041
飲料製造業	483	81,191	56,637
菸草製造業	4	11,613	11,613
紡織業	3,312	359,179	150,170
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	32,659	4,730
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	253,561	204,299
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	74,041	40,297
石油及煤製品製造業	207	910,751	736,762
化學材料製造業	971	1,752,337	995,973
化學製品製造業	2,055	522,027	311,959
藥品製造業	423	209,339	101,136
橡膠製品製造業	1,023	18,783	12,299
塑膠製品製造業	6,794	361,152	234,888
非金屬礦物製品製造業	2,240	350,964	182,675
基本金屬製造業	1,471	2,863,499	1,617,771
金屬製品製造業	15,841	335,778	32,221
電子零組件製造業	3,832	3,002,718	1,330,736
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	185,271	108,877
電力設備製造業	3,219	222,528	123,967
機械設備製造業	12,874	70,348	20,717
汽車及其零件製造業	2,343	65,729	20,584
其他運輸工具製造業	1,510	87,009	67,056
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	324,938	306,844
用水、電力及燃氣供應業	175	744,995	337,931
電力供應業	21	673,861	337,148
氣體燃料供應業	142	1,318	783
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	69,816	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	45,414	16,767
5~9人	14,067	79,207	51,525
10~19人	18,633	242,423	131,076
20~49人	12,487	1,187,325	531,103
50~199人	7,420	2,195,408	1,386,637
200人以上	2,010	9,196,491	4,929,072

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
4,005,452	543,970	400,032	143,938	161,240	122,654	1,066,773
349,318	125,453	125,453	-	49,564	10,078	21,092
3,656,134	418,517	274,579	143,938	111,676	112,576	1,045,681
3,669,889	543,938	400,000	143,938	112,361	121,156	1,045,681
56,314	12,167	12,167	-	1,338	-	-
24,554	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
203,524	372	372	-	1,151	3,962	-
-	-	-	-	-	-	-
19,959	7,400	7,400	-	380	190	-
-	-	-	-	-	-	-
32,778	15,330	15,330	-	635	519	-
23,547	-	-	-	-	-	10,197
23,958	120,419	120,419	-	627	16,997	11,989
645,011	33,008	28,827	4,182	15,605	61,030	1,709
122,747	84,248	42,386	41,862	736	2,337	-
108,203	-	-	-	-	-	-
6,484	-	-	-	-	-	-
113,085	1,696	1,696	-	11,483	-	-
126,578	13,297	13,297	-	24,840	115	3,459
624,827	19,822	15,223	4,600	31,498	13,754	555,826
284,131	15,028	15,028	-	2,471	1,928	-
1,129,407	71,254	63,873	7,381	15,699	10,885	444,737
28,079	39,788	36,383	3,405	3,248	5,280	-
2,260	78,874	339	78,535	-	-	17,428
29,505	19,790	16,171	3,619	-	-	336
39,506	2,618	2,482	136	-	3,020	-
11,389	6,891	6,891	-	1,673	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,043	1,936	1,716	220	976	1,139	-
335,563	32	32	-	48,879	1,498	21,092
265,689	-	-	-	48,464	1,468	21,092
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
69,724	-	-	-	92	-	-
1,883	9,742	9,742	-	16,115	-	908
21,212	2,616	2,046	570	284	3,570	-
69,059	24,262	18,782	5,480	514	6,006	11,506
497,606	105,492	58,791	46,701	30,938	10,997	11,189
686,381	68,253	62,814	5,439	17,018	23,405	13,714
2,729,311	333,604	247,857	85,748	96,371	78,676	1,029,457

、ISO 14000等項目。

表B5 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	12,878,640	7,010,388
按公民營分			
公營	88	1,393,974	840,400
民營	77,623	11,484,666	6,169,988
按行業別分			
製造業	77,536	12,135,576	6,672,457
食品製造業	4,665	105,861	36,041
飲料製造業	483	81,191	56,637
菸草製造業	4	11,613	11,613
紡織業	3,312	353,297	146,491
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	21,089	4,730
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	253,561	204,299
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	74,041	40,297
石油及煤製品製造業	207	880,271	711,362
化學材料製造業	971	1,743,789	990,189
化學製品製造業	2,055	519,727	311,959
藥品製造業	423	209,339	101,136
橡膠製品製造業	1,023	18,783	12,299
塑膠製品製造業	6,794	361,152	234,888
非金屬礦物製品製造業	2,240	350,964	182,675
基本金屬製造業	1,471	2,863,137	1,617,771
金屬製品製造業	15,841	334,073	31,291
電子零組件製造業	3,832	2,997,867	1,330,736
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	185,271	108,877
電力設備製造業	3,219	222,528	123,967
機械設備製造業	12,874	70,348	20,717
汽車及其零件製造業	2,343	65,729	20,584
其他運輸工具製造業	1,510	87,009	67,056
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	324,938	306,844
用水、電力及燃氣供應業	175	743,064	337,931
電力供應業	21	671,930	337,148
氣體燃料供應業	142	1,318	783
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	69,816	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	45,414	16,767
5~9人	14,067	78,793	51,525
10~19人	18,633	230,491	131,076
20~49人	12,487	1,156,845	505,703
50~199人	7,420	2,179,038	1,376,245
200人以上	2,010	9,188,059	4,929,072

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
3,984,160	538,751	394,813	143,938	160,995	117,574	1,066,773
347,477	125,453	125,453	-	49,474	10,078	21,092
3,636,683	413,298	269,360	143,938	111,521	107,496	1,045,681
3,650,438	538,719	394,781	143,938	112,206	116,076	1,045,681
56,314	12,167	12,167	-	1,338	-	-
24,554	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
201,321	372	372	-	1,151	3,962	-
-	-	-	-	-	-	-
8,389	7,400	7,400	-	380	190	-
-	-	-	-	-	-	-
32,778	15,330	15,330	-	635	519	-
23,547	-	-	-	-	-	10,197
23,958	120,419	120,419	-	627	11,917	11,989
645,011	30,244	26,062	4,182	15,605	61,030	1,709
122,747	81,948	40,086	41,862	736	2,337	-
108,203	-	-	-	-	-	-
6,484	-	-	-	-	-	-
113,085	1,696	1,696	-	11,483	-	-
126,578	13,297	13,297	-	24,840	115	3,459
624,465	19,822	15,223	4,600	31,498	13,754	555,826
283,666	14,873	14,873	-	2,316	1,928	-
1,124,556	71,254	63,873	7,381	15,699	10,885	444,737
28,079	39,788	36,383	3,405	3,248	5,280	-
2,260	78,874	339	78,535	-	-	17,428
29,505	19,790	16,171	3,619	-	-	336
39,506	2,618	2,482	136	-	3,020	-
11,389	6,891	6,891	-	1,673	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,043	1,936	1,716	220	976	1,139	-
333,722	32	32	-	48,789	1,498	21,092
263,848	-	-	-	48,374	1,468	21,092
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
69,724	-	-	-	92	-	-
1,883	9,742	9,742	-	16,115	-	908
21,212	2,202	1,632	570	284	3,570	-
57,127	24,262	18,782	5,480	514	6,006	11,506
497,606	105,492	58,791	46,701	30,938	5,917	11,189
680,713	68,098	62,659	5,439	16,863	23,405	13,714
2,725,619	328,954	243,207	85,748	96,281	78,676	1,029,457

、ISO 14000等項目。

表B6 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,711	67,629	35,792
按公民營分			
公營	88	1,931	-
民營	77,623	65,698	35,792
按行業別分			
製造業	77,536	65,698	35,792
食品製造業	4,665	-	-
飲料製造業	483	-	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,312	5,882	3,678
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	11,570	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	-	-
石油及煤製品製造業	207	30,480	25,400
化學材料製造業	971	8,548	5,784
化學製品製造業	2,055	2,300	-
藥品製造業	423	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,240	-	-
基本金屬製造業	1,471	362	-
金屬製品製造業	15,841	1,705	930
電子零組件製造業	3,832	4,851	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	-	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,874	-	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,510	-	-
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	-	-
用水、電力及燃氣供應業	175	1,931	-
電力供應業	21	1,931	-
氣體燃料供應業	142	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	-	-
5~9人	14,067	414	-
10~19人	18,633	11,932	-
20~49人	12,487	30,480	25,400
50~199人	7,420	16,370	10,392
200人以上	2,010	8,432	-

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業新購買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			
21,293	5,219	5,219	-	245	5,080	-
1,841	-	-	-	90	-	-
19,452	5,219	5,219	-	155	5,080	-
19,452	5,219	5,219	-	155	5,080	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,203	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
11,570	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5,080	-
-	2,764	2,764	-	-	-	-
-	2,300	2,300	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
362	-	-	-	-	-	-
465	155	155	-	155	-	-
4,851	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,841	-	-	-	90	-	-
1,841	-	-	-	90	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	414	414	-	-	-	-
11,932	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5,080	-
5,668	155	155	-	155	-	-
3,692	4,650	4,650	-	90	-	-

、ISO 14000等項目。

表B7 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	44,287,228	15,638,615
按公民營分			
公營	88	2,808,819	946,733
民營	77,623	41,478,408	14,691,882
按行業別分			
製造業	77,536	42,464,312	14,630,030
食品製造業	4,665	815,090	119,473
飲料製造業	483	174,451	15,988
菸草製造業	4	2,360	181
紡織業	3,312	2,515,842	373,390
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	344,595	30,234
木竹製品製造業	1,080	15,480	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,021,390	376,675
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	147,547	30,976
石油及煤製品製造業	207	2,040,109	1,112,144
化學材料製造業	971	9,619,430	4,715,856
化學製品製造業	2,055	2,078,565	303,656
藥品製造業	423	210,279	3,194
橡膠製品製造業	1,023	191,758	21,958
塑膠製品製造業	6,794	653,853	374,264
非金屬礦物製品製造業	2,240	661,032	193,623
基本金屬製造業	1,471	6,740,241	3,003,948
金屬製品製造業	15,841	1,832,654	144,095
電子零組件製造業	3,832	8,907,627	2,729,394
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	686,535	128,498
電力設備製造業	3,219	441,389	141,509
機械設備製造業	12,874	722,811	231,357
汽車及其零件製造業	2,343	393,483	144,966
其他運輸工具製造業	1,510	323,445	75,790
家具製造業	1,139	27,989	13,539
其他製造業	3,302	886,037	341,543
用水、電力及燃氣供應業	175	1,822,916	1,008,585
電力供應業	21	1,476,182	1,007,854
氣體燃料供應業	142	5,605	731
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	9	340,877	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	62,686	12,929
5~9人	14,067	328,125	46,884
10~19人	18,633	1,496,725	146,079
20~49人	12,487	3,209,840	542,333
50~199人	7,420	7,280,531	1,429,872
200人以上	2,010	31,909,320	13,460,518

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物				
14,186,979	11,796,011	8,770,108	3,025,903	197,369	286,482	1,268,121	913,650
702,134	706,714	442,379	264,335	17,911	189,350	164,244	81,733
13,484,845	11,089,297	8,327,729	2,761,568	179,458	97,132	1,103,877	831,917
13,993,908	11,444,458	8,623,900	2,820,557	184,761	283,840	1,102,855	824,460
376,557	274,828	274,828	-	14,953	1,720	13,039	14,520
115,258	43,164	43,164	-	42	-	-	-
119	1,895	1,895	-	-	16	-	149
1,505,632	426,126	424,083	2,043	12,340	4,718	185,536	8,100
2,500	7,738	7,738	-	-	37	-	-
144,244	163,029	158,321	4,708	713	98	5,635	640
2,798	8,949	7,300	1,649	-	-	-	-
682,279	955,269	953,314	1,955	485	54	6,586	43
38,459	62,734	56,696	6,037	-	-	13,905	1,474
376,460	307,461	247,911	59,550	1,058	141,719	99,320	1,947
3,394,671	1,333,649	1,231,753	101,896	39,304	38,549	36,074	61,327
398,507	1,302,052	786,043	516,009	1,857	25,574	44,905	2,013
96,864	109,255	55,794	53,461	-	966	-	-
63,086	100,693	92,906	7,787	-	-	3,716	2,304
100,568	174,480	156,204	18,277	82	-	5	4,454
130,562	223,509	223,428	81	20,024	3,377	4,369	85,568
1,045,883	2,380,047	1,469,241	910,806	67,365	7,938	217,381	17,679
1,022,020	566,320	447,463	118,857	3,856	8,077	19,837	68,449
3,561,034	1,951,753	1,164,068	787,685	9,295	10,197	208,911	437,043
245,405	226,764	151,140	75,624	7,059	4,292	69,866	4,652
103,383	83,240	72,815	10,425	1,719	538	110,061	938
71,856	321,143	288,700	32,443	838	1,791	1,381	94,445
133,828	94,416	76,342	18,074	1,317	29	9,138	9,790
57,180	122,205	84,867	37,338	894	33,478	24,972	8,925
269	14,152	13,979	173	30	-	-	-
324,486	189,590	133,909	55,681	1,529	672	28,218	-
193,071	351,554	146,208	205,346	12,608	2,642	165,266	89,190
96,328	125,995	111,072	14,923	12,583	2,642	152,363	78,417
71	4,742	3,812	930	25	-	36	-
252	-	-	-	-	-	-	-
96,420	220,817	31,324	189,493	-	-	12,867	10,773
11,431	34,698	33,992	706	712	475	2,273	168
61,474	114,647	108,187	6,460	8,466	5,899	8,116	82,638
666,218	489,038	388,080	100,959	3,089	10,902	82,339	99,060
1,016,137	1,409,441	987,445	421,997	21,066	22,284	146,319	52,261
2,906,626	2,339,799	1,733,326	606,473	50,710	30,953	371,708	150,863
9,525,093	7,408,387	5,519,079	1,889,308	113,327	215,968	657,365	528,661

、ISO 14000等項目。

表B8 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	31,514,406	15,210,166
按公民營分			
公營	88	2,051,096	923,480
民營	77,623	29,463,309	14,286,685
按行業別分			
製造業	77,536	30,231,545	14,213,497
食品製造業	4,665	475,865	117,262
飲料製造業	483	98,916	11,743
菸草製造業	4	1,400	181
紡織業	3,312	1,610,307	367,151
成衣及服飾品製造業	1,161	5,245	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	196,593	30,234
木竹製品製造業	1,080	6,832	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	1,280,917	371,571
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	65,356	28,751
石油及煤製品製造業	207	1,806,898	1,087,345
化學材料製造業	971	8,246,263	4,650,796
化學製品製造業	2,055	761,061	265,583
藥品製造業	423	96,995	3,120
橡膠製品製造業	1,023	82,872	17,966
塑膠製品製造業	6,794	458,016	357,519
非金屬礦物製品製造業	2,240	405,188	170,755
基本金屬製造業	1,471	5,183,213	2,953,225
金屬製品製造業	15,841	1,187,205	129,611
電子零組件製造業	3,832	6,157,058	2,607,509
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	385,720	112,279
電力設備製造業	3,219	261,879	140,398
機械設備製造業	12,874	333,636	229,859
汽車及其零件製造業	2,343	286,602	139,309
其他運輸工具製造業	1,510	155,221	65,192
家具製造業	1,139	15,458	13,359
其他製造業	3,302	666,829	339,001
用水、電力及燃氣供應業	175	1,282,861	996,669
電力供應業	21	1,173,864	996,139
氣體燃料供應業	142	1,862	530
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	9	106,883	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	16,386	7,474
5~9人	14,067	128,070	32,296
10~19人	18,633	713,366	94,041
20~49人	12,487	1,571,573	494,011
50~199人	7,420	4,048,977	1,314,663
200人以上	2,010	25,036,033	13,267,681

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
12,420,685	3,077,213	2,381,801	695,413	172,561	194,317	439,464
638,981	265,684	224,562	41,122	17,430	130,540	74,981
11,781,704	2,811,529	2,157,239	654,291	155,131	63,777	364,483
12,238,720	3,068,726	2,373,314	695,413	160,483	191,712	358,407
282,774	58,995	58,995	-	14,445	1,022	1,366
79,863	7,294	7,294	-	16	-	-
119	935	935	-	-	16	149
1,155,209	72,065	70,282	1,783	10,810	4,710	362
2,500	2,700	2,700	-	-	-	-
120,067	45,437	44,024	1,414	713	98	44
2,798	301	232	69	-	-	-
675,126	233,821	233,821	-	395	-	5
36,605	-	-	-	-	-	-
340,856	248,588	207,466	41,122	903	127,260	1,947
3,007,412	488,281	463,731	24,550	27,845	14,228	57,701
358,793	110,940	67,098	43,842	1,848	22,127	1,770
91,743	2,132	2,132	-	-	-	-
61,102	1,500	1,500	-	-	-	2,304
83,896	13,472	13,136	335	14	-	3,116
114,760	94,738	94,738	-	19,942	597	4,396
1,009,698	1,136,063	761,435	374,628	67,104	4,013	13,109
911,406	143,052	83,129	59,923	1,239	1,898	-
3,038,850	225,522	141,363	84,159	6,079	9,123	269,975
213,966	49,161	39,005	10,156	5,083	4,240	991
101,360	17,511	13,338	4,173	1,179	494	938
64,361	36,879	24,683	12,196	746	1,791	-
122,812	24,312	16,129	8,184	140	29	-
52,473	36,716	8,646	28,070	599	7	234
269	1,801	1,730	71	30	-	-
309,904	16,510	15,771	738	1,353	61	-
181,965	8,487	8,487	-	12,078	2,605	81,057
85,565	7,218	7,218	-	12,053	2,605	70,284
38	1,269	1,269	-	25	-	-
252	-	-	-	-	-	-
96,110	-	-	-	-	-	10,773
6,280	1,841	1,836	5	664	28	98
51,879	29,855	28,516	1,339	8,278	5,384	378
512,791	93,020	86,836	6,184	2,663	7,418	3,433
799,392	222,891	159,276	63,615	20,455	15,387	19,437
2,305,277	324,421	250,001	74,421	44,245	17,069	43,302
8,745,065	2,405,184	1,855,335	549,849	96,256	149,031	372,816

、ISO 14000等項目。

表B9 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,711	646,684	68,579
按公民營分			
公營	88	2,267	556
民營	77,623	644,417	68,023
按行業別分			
製造業	77,536	646,684	68,579
食品製造業	4,665	41,056	333
飲料製造業	483	-	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,312	45,065	2,095
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	-	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	1,459	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	-	-
石油及煤製品製造業	207	8,125	7,456
化學材料製造業	971	10,594	2,282
化學製品製造業	2,055	32	-
藥品製造業	423	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	1,163	-
非金屬礦物製品製造業	2,240	84,407	1,794
基本金屬製造業	1,471	42,577	25,793
金屬製品製造業	15,841	115,938	1,411
電子零組件製造業	3,832	195,394	27,414
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	5,230	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,874	94,343	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,510	1,300	-
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	-	-
用水、電力及燃氣供應業	175	-	-
電力供應業	21	-	-
氣體燃料供應業	142	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	12,307	5,311
5~9人	14,067	94,401	7,717
10~19人	18,633	144,269	6,900
20~49人	12,487	108,263	18,458
50~199人	7,420	180,037	9,879
200人以上	2,010	107,405	20,313

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
139,094	83,909	70,218	13,691	2,734	1,738	350,630
411	1,300	1,300	-	-	-	-
138,683	82,609	68,918	13,691	2,734	1,738	350,630
139,094	83,909	70,218	13,691	2,734	1,738	350,630
7,797	32,926	32,926	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
33,561	9,410	9,410	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,402	57	57	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
463	154	154	-	-	51	-
4,712	3,453	3,162	291	-	6	140
32	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,163	1,163	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,560	81,053
1,947	12,671	12,671	-	-	-	2,167
36,187	14,461	6,466	7,995	2,351	-	61,528
52,732	7,269	2,596	4,673	121	121	107,737
262	1,046	314	732	262	-	3,661
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	94,343
-	-	-	-	-	-	-
-	1,300	1,300	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,371	2,557	2,557	-	-	-	68
157	4,852	4,852	-	-	51	81,624
8,542	34,411	34,411	-	-	-	94,416
47,892	14,109	11,456	2,654	121	121	27,562
66,590	20,277	12,223	8,054	2,351	1,566	79,374
11,542	7,702	4,720	2,982	262	-	67,587

、ISO 14000等項目。

表B10 97年公民营製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	77,711	10,858,018	359,871	1,627,200
按公民营分				
公營	88	591,212	22,697	62,742
民营	77,623	10,266,806	337,174	1,564,458
按行業別分				
製造業	77,536	10,483,229	347,955	1,616,094
食品製造業	4,665	285,130	1,878	85,986
飲料製造業	483	75,535	4,245	35,395
菸草製造業	4	960	-	-
紡織業	3,312	674,933	4,144	316,862
成衣及服飾品製造業	1,161	5,075	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	142,366	-	24,178
木竹製品製造業	1,080	8,648	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	732,429	5,104	5,752
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	68,287	2,225	1,854
石油及煤製品製造業	207	125,766	17,343	35,140
化學材料製造業	971	1,326,499	62,777	382,547
化學製品製造業	2,055	1,272,567	38,073	39,683
藥品製造業	423	113,284	74	5,121
橡膠製品製造業	1,023	105,169	3,993	1,984
塑膠製品製造業	6,794	194,670	16,745	16,672
非金屬礦物製品製造業	2,240	167,068	21,074	15,802
基本金屬製造業	1,471	1,297,070	24,929	34,238
金屬製品製造業	15,841	509,674	13,074	74,427
電子零組件製造業	3,832	2,346,264	94,471	469,452
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	225,719	16,219	31,177
電力設備製造業	3,219	69,449	1,111	2,024
機械設備製造業	12,874	293,451	1,498	7,495
汽車及其零件製造業	2,343	97,743	5,657	11,017
其他運輸工具製造業	1,510	141,951	10,598	4,707
家具製造業	1,139	12,531	180	-
其他製造業	3,302	190,990	2,542	14,582
用水、電力及燃氣供應業	175	374,789	11,916	11,106
電力供應業	21	149,955	11,715	10,763
氣體燃料供應業	142	3,707	201	33
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	9	221,127	-	310
按員工人數別分				
未滿5人	23,094	31,720	144	780
5~9人	14,067	97,537	6,871	9,438
10~19人	18,633	556,751	45,138	144,884
20~49人	12,487	1,383,686	29,864	168,853
50~199人	7,420	2,679,808	105,331	534,759
200人以上	2,010	6,108,516	172,524	768,486

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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			
8,634,889	6,318,089	2,316,800	22,074	90,427	123,556
439,730	216,517	223,213	481	58,810	6,752
8,195,159	6,101,572	2,093,587	21,593	31,617	116,804
8,291,822	6,180,368	2,111,454	21,544	90,390	115,423
182,907	182,907	-	508	698	13,153
35,869	35,869	-	26	-	-
960	960	-	-	-	-
344,651	344,391	261	1,530	9	7,738
5,038	5,038	-	-	37	-
117,592	114,297	3,295	-	-	597
8,648	7,068	1,580	-	-	-
721,391	719,436	1,955	90	54	38
62,734	56,696	6,037	-	-	1,474
58,719	40,291	18,428	155	14,408	-
841,915	764,860	77,055	11,459	24,315	3,486
1,191,112	718,944	472,167	9	3,447	243
107,123	53,662	53,461	-	966	-
99,192	91,405	7,787	-	-	-
159,846	141,904	17,942	68	-	1,338
128,770	128,689	81	82	1,221	119
1,231,314	695,135	536,178	261	3,925	2,403
408,807	357,867	50,939	266	6,179	6,921
1,718,962	1,020,110	698,852	3,095	953	59,331
176,556	111,821	64,736	1,715	52	-
65,729	59,477	6,252	541	44	-
284,263	264,017	20,247	92	-	102
70,103	60,214	9,890	1,177	-	9,790
84,189	74,921	9,267	295	33,472	8,691
12,351	12,249	102	-	-	-
173,080	118,137	54,943	176	611	-
343,067	137,721	205,346	530	37	8,133
118,777	103,854	14,923	530	37	8,133
3,473	2,543	930	-	-	-
-	-	-	-	-	-
220,817	31,324	189,493	-	-	-
30,299	29,598	702	48	447	2
79,940	74,819	5,121	188	464	635
361,607	266,832	94,775	426	3,484	1,212
1,172,441	816,713	355,728	490	6,777	5,261
1,995,101	1,471,103	523,998	4,113	12,318	28,187
4,995,501	3,659,024	1,336,477	16,809	66,937	88,258

表B11 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	5,876,206	217,024
按公民營分			
公營	88	533,055	31,743
民營	77,623	5,343,151	185,281
按行業別分			
製造業	77,536	5,414,869	185,281
食品製造業	4,665	22,569	-
飲料製造業	483	78,317	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,312	97,502	76,396
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	23	-
木竹製品製造業	1,080	120	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	43,707	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	19,775	-
石油及煤製品製造業	207	20,371	-
化學材料製造業	971	399,805	35,901
化學製品製造業	2,055	14,798	-
藥品製造業	423	221	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	1,865	62
非金屬礦物製品製造業	2,240	20,956	189
基本金屬製造業	1,471	116,476	119
金屬製品製造業	15,841	346,526	-
電子零組件製造業	3,832	3,555,735	145
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	122,163	-
電力設備製造業	3,219	145,002	-
機械設備製造業	12,874	89,368	-
汽車及其零件製造業	2,343	207,370	79
其他運輸工具製造業	1,510	24,308	-
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	87,892	72,391
用水、電力及燃氣供應業	175	461,337	31,743
電力供應業	21	460,617	31,743
氣體燃料供應業	142	720	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	10,775	-
5~9人	14,067	41,583	119
10~19人	18,633	70,382	-
20~49人	12,487	252,099	334
50~199人	7,420	637,117	35,963
200人以上	2,010	4,864,250	180,608

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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			
52,926	5,602,186	3,344,827	2,257,359	1,227	-	2,843
-	501,312	447,256	54,056	-	-	-
52,926	5,100,874	2,897,571	2,203,303	1,227	-	2,843
52,818	5,172,700	2,969,397	2,203,303	1,227	-	2,843
-	22,569	22,569	-	-	-	-
-	78,317	78,317	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	21,107	21,107	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	23	23	-	-	-	-
-	120	120	-	-	-	-
-	43,707	43,707	-	-	-	-
723	19,052	17,921	1,131	-	-	-
-	20,371	20,371	-	-	-	-
20,577	342,069	342,069	-	1,227	-	31
1,873	12,926	12,926	-	-	-	-
-	221	221	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,742	1,742	-	-	-	62
252	20,515	20,515	-	-	-	-
-	116,357	111,447	4,911	-	-	-
-	346,317	324,432	21,885	-	-	209
24,326	3,529,197	1,504,945	2,024,252	-	-	2,067
5,021	116,779	105,492	11,287	-	-	363
-	145,002	5,165	139,838	-	-	-
46	89,210	89,210	-	-	-	112
-	207,292	207,292	-	-	-	-
-	24,308	24,308	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	15,501	15,501	-	-	-	-
108	429,486	375,430	54,056	-	-	-
108	428,766	374,710	54,056	-	-	-
-	720	720	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	10,775	10,775	-	-	-	-
-	41,464	41,464	-	-	-	-
-	69,154	63,906	5,248	1,227	-	-
252	251,513	229,985	21,528	-	-	-
16,005	583,954	449,807	134,147	-	-	1,196
36,669	4,645,326	2,548,890	2,096,436	-	-	1,647

表B12 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
總計	77,711	9,097,897	4,406,265
按公民營分			
公營	88	3,203,801	2,900,440
民營	77,623	5,894,095	1,505,825
按行業別分			
製造業	77,536	8,550,334	3,859,870
食品製造業	4,665	963,817	8,906
飲料製造業	483	960,459	3,957
菸草製造業	4	54	23
紡織業	3,312	86,477	57,536
成衣及服飾品製造業	1,161	407	57
皮革、毛皮及其製品製造業	850	8,665	2,911
木竹製品製造業	1,080	3,674	1,087
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	102,522	64,434
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	31,579	31,319
石油及煤製品製造業	207	2,937,034	2,525,296
化學材料製造業	971	865,435	292,952
化學製品製造業	2,055	120,911	55,717
藥品製造業	423	18,826	6,847
橡膠製品製造業	1,023	92,962	23,344
塑膠製品製造業	6,794	580,556	98,121
非金屬礦物製品製造業	2,240	178,548	170,907
基本金屬製造業	1,471	182,185	170,394
金屬製品製造業	15,841	36,810	21,166
電子零組件製造業	3,832	200,322	108,573
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	385,863	92,849
電力設備製造業	3,219	182,376	4,652
機械設備製造業	12,874	41,672	1,843
汽車及其零件製造業	2,343	307,443	31,225
其他運輸工具製造業	1,510	183,962	38,032
家具製造業	1,139	234	234
其他製造業	3,302	77,540	47,484
用水、電力及燃氣供應業	175	547,562	546,394
電力供應業	21	538,759	537,679
氣體燃料供應業	142	245	157
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	8,558	8,558
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	26,714	8,510
5~9人	14,067	69,021	2,544
10~19人	18,633	45,948	10,683
20~49人	12,487	335,946	65,089
50~199人	7,420	687,847	294,637
200人以上	2,010	7,932,421	4,024,802

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除 處理費	土壤及地下水 污染整治費
營建工程空氣 污染防制費	固定源空氣 污染防制費	移動源空氣 污染防制費		
75,651	2,576,386	1,754,227	3,486,317	1,205,315
41,006	1,288,229	1,571,205	9,511	293,850
34,645	1,288,157	183,023	3,476,806	911,465
35,435	2,070,208	1,754,227	3,485,720	1,204,744
454	8,452	-	951,413	3,498
27	3,930	-	921,474	35,028
-	23	-	15	16
1,998	55,538	-	13,002	15,939
-	57	-	-	350
-	2,911	-	5,371	383
-	1,087	-	1,793	794
305	64,129	-	25,124	12,964
-	31,319	-	260	-
2,345	768,724	1,754,227	17,390	394,348
6,444	286,507	-	6,146	566,338
-	55,717	-	62,099	3,095
-	6,847	-	7,281	4,698
-	23,344	-	69,232	386
-	98,121	-	475,517	6,919
14,581	156,326	-	5,851	1,791
6,187	164,208	-	5,352	6,439
-	21,166	-	3,664	11,980
1,711	106,862	-	68,471	23,278
70	92,780	-	265,629	27,384
-	4,652	-	172,207	5,517
721	1,123	-	29,905	9,924
456	30,769	-	266,079	10,138
136	37,896	-	82,846	63,083
-	234	-	-	-
-	47,484	-	29,600	457
40,216	506,178	-	597	571
31,536	506,143	-	533	547
122	35	-	64	24
-	-	-	-	-
8,558	-	-	-	-
-	8,510	-	18,074	130
77	2,467	-	3,080	63,397
2,061	8,622	-	29,208	6,057
679	64,410	-	201,700	69,158
22,576	272,061	-	293,271	99,939
50,259	2,220,317	1,754,227	2,940,984	966,634

表B13 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	1,133,785	74,914
按公民營分			
公營	88	76,713	71,648
民營	77,623	1,057,072	3,266
按行業別分			
製造業	77,536	1,128,730	74,914
食品製造業	4,665	-	-
飲料製造業	483	10	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,312	-	-
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	-	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	413	413
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	-	-
石油及煤製品製造業	207	-	-
化學材料製造業	971	73,052	72,987
化學製品製造業	2,055	63	-
藥品製造業	423	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,240	178,843	-
基本金屬製造業	1,471	812,099	206
金屬製品製造業	15,841	835	-
電子零組件製造業	3,832	61,987	1,308
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	1,427	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,874	-	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,510	-	-
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	-	-
用水、電力及燃氣供應業	175	5,055	-
電力供應業	21	5,055	-
氣體燃料供應業	142	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	167	167
5~9人	14,067	-	-
10~19人	18,633	40	40
20~49人	12,487	784,157	-
50~199人	7,420	186,693	653
200人以上	2,010	162,729	74,055

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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
1,182	891,434	-	-	166,256
10	5,055	-	-	-
1,172	886,379	-	-	166,256
1,182	886,379	-	-	166,256
-	-	-	-	-
10	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
18	-	-	-	48
-	63	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	178,843	-	-	-
71	645,614	-	-	166,209
835	-	-	-	-
248	60,431	-	-	-
-	1,427	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	5,055	-	-	-
-	5,055	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	617,948	-	-	166,209
174	185,819	-	-	48
1,008	87,667	-	-	-

表B14 97年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	17,051,886	9,357,185
按公民營分			
公營	88	1,355,138	232,552
民營	77,623	15,696,748	9,124,633
按行業別分			
製造業	77,536	15,890,442	8,911,366
食品製造業	4,665	203,041	36,378
飲料製造業	483	166,909	19,268
菸草製造業	4	3,494	3,128
紡織業	3,312	527,133	73,939
成衣及服飾品製造業	1,161	75	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	29,523	6,297
木竹製品製造業	1,080	20,570	6,927
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	193,285	83,711
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	123,915	102,464
石油及煤製品製造業	207	831,924	456,677
化學材料製造業	971	3,464,111	2,206,785
化學製品製造業	2,055	664,719	503,792
藥品製造業	423	93,879	16,120
橡膠製品製造業	1,023	36,084	16,025
塑膠製品製造業	6,794	210,687	152,206
非金屬礦物製品製造業	2,240	340,400	262,105
基本金屬製造業	1,471	1,617,226	824,669
金屬製品製造業	15,841	521,674	80,268
電子零組件製造業	3,832	5,267,694	3,256,774
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	370,278	232,037
電力設備製造業	3,219	153,178	117,566
機械設備製造業	12,874	296,781	17,728
汽車及其零件製造業	2,343	164,490	114,714
其他運輸工具製造業	1,510	71,567	22,614
家具製造業	1,139	-	-
其他製造業	3,302	517,804	299,173
用水、電力及燃氣供應業	175	1,161,444	445,819
電力供應業	21	1,146,348	445,616
氣體燃料供應業	142	1,036	203
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	14,060	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	45,267	13,059
5~9人	14,067	208,438	161,817
10~19人	18,633	362,529	205,604
20~49人	12,487	1,571,226	746,988
50~199人	7,420	2,113,749	838,503
200人以上	2,010	12,750,676	7,391,213

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部分廠商只

3. 其他支出用包括教育訓練、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			
5,112,071	907,765	824,503	83,262	140,285	64,111	1,470,469
409,508	60,223	59,636	587	36,534	-	616,321
4,702,563	847,542	764,867	82,675	103,751	64,111	854,148
5,060,874	904,804	822,041	82,763	74,825	64,111	874,462
159,555	2,421	2,421	-	3,280	1,407	-
97,297	50,344	50,344	-	-	-	-
366	-	-	-	-	-	-
386,913	65,182	65,182	-	591	508	-
75	-	-	-	-	-	-
23,203	23	23	-	-	-	-
3,647	3,322	1,666	1,656	3,322	3,352	-
89,721	19,284	19,115	169	324	244	-
20,422	102	14	88	-	-	927
343,827	8,561	8,561	-	75	51	22,734
954,168	272,454	261,528	10,926	11,198	997	18,508
137,767	20,246	18,519	1,727	340	638	1,935
75,796	1,963	1,963	-	-	-	-
14,819	5,240	5,240	-	-	-	-
43,863	14,618	14,618	-	-	-	-
58,002	3,288	3,288	-	8,505	-	8,500
451,166	300,955	287,404	13,551	13,393	5,860	21,183
338,730	29,903	3,655	26,248	11,006	30,948	30,819
1,216,380	65,702	59,848	5,854	3,988	20,106	704,745
125,266	10,702	10,702	-	2,273	-	-
21,637	7,113	3,802	3,311	149	-	6,712
220,390	306	89	217	34	-	58,323
48,267	675	659	16	834	-	-
29,114	19,084	84	19,000	755	-	-
-	-	-	-	-	-	-
200,482	3,313	3,313	-	14,761	-	76
51,197	2,961	2,462	499	65,460	-	596,007
38,922	2,459	2,459	-	63,344	-	596,007
830	3	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
11,445	499	-	499	2,116	-	-
25,880	614	381	233	3,534	-	2,180
35,604	4,777	4,758	19	-	853	5,387
139,823	13,379	9,366	4,013	233	384	3,106
616,791	100,656	100,076	580	39,319	31,763	35,709
969,080	170,935	140,954	29,982	41,591	24,389	69,251
3,324,892	617,403	568,968	48,434	55,608	6,722	1,354,837

回答總計部份，並表示細項部分無法區分。

表B15 97年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,711	3,965,923	404,114
按公民營分			
公營	88	54,685	5,105
民營	77,623	3,911,238	399,009
按行業別分			
製造業	77,536	3,959,487	404,108
食品製造業	4,665	73,289	151
飲料製造業	483	19,855	457
菸草製造業	4	642	-
紡織業	3,312	150,245	5,010
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	53,393	98
木竹製品製造業	1,080	1,361	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	54,467	921
印刷及資料儲存媒體複製業	2,352	34,013	-
石油及煤製品製造業	207	23,647	10
化學材料製造業	971	260,339	20,659
化學製品製造業	2,055	82,324	193
藥品製造業	423	14,295	1,749
橡膠製品製造業	1,023	20,026	-
塑膠製品製造業	6,794	45,314	11,531
非金屬礦物製品製造業	2,240	20,554	6,033
基本金屬製造業	1,471	100,188	3,928
金屬製品製造業	15,841	106,306	7,802
電子零組件製造業	3,832	2,325,347	339,291
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,104	97,079	-
電力設備製造業	3,219	40,568	91
機械設備製造業	12,874	37,091	879
汽車及其零件製造業	2,343	7,318	-
其他運輸工具製造業	1,510	12,712	5,116
家具製造業	1,139	1,315	179
其他製造業	3,302	377,800	11
用水、電力及燃氣供應業	175	6,436	6
電力供應業	21	4,530	-
氣體燃料供應業	142	1,906	6
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,094	2,069	6
5~9人	14,067	23,285	876
10~19人	18,633	940,920	291,271
20~49人	12,487	271,937	5,672
50~199人	7,420	490,371	40,657
200人以上	2,010	2,237,341	65,633

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
2,555,725	595,038	329,408	13,564	68,075
43,047	5,583	-	-	950
2,512,678	589,455	329,408	13,564	67,125
2,553,655	591,628	329,408	13,564	67,125
62,614	10,482	-	42	-
15,216	942	-	-	3,240
310	332	-	-	-
142,505	1,046	-	-	1,684
-	-	-	-	-
51,514	1,781	-	-	-
1,361	-	-	-	-
6,485	46,344	-	-	717
4,756	19,701	-	-	9,556
21,637	1,704	-	-	296
222,740	13,130	-	1,767	2,044
75,232	4,820	-	1,782	297
12,483	63	-	-	-
17,323	-	-	-	2,703
10,532	2,273	-	-	20,978
11,061	3,460	-	-	-
45,668	48,581	-	293	1,718
83,369	10,389	-	4,746	-
1,572,511	411,571	8	1,726	240
81,391	4,279	-	-	11,409
27,998	2,373	-	-	10,106
28,358	3,876	-	3,208	770
7,190	129	-	-	-
3,243	4,353	-	-	-
149	-	-	-	988
48,009	-	329,400	-	380
2,070	3,410	-	-	950
2,027	1,553	-	-	950
43	1,857	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
698	1,201	-	-	164
10,609	3,081	-	-	8,719
331,126	314,657	-	166	3,700
155,685	95,846	-	4,782	9,953
379,233	43,181	8	7,325	19,968
1,678,375	137,071	329,400	1,291	25,571

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97 年(97 年1 月1 日至97 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 97年民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
總計	77,623	2,481,002
按行業別分		
民營製造業	77,464	2,476,157
食品製造業	4,646	105,417
飲料製造業	467	12,470
紡織業	3,312	106,446
成衣及服飾品製造業	1,161	22,786
皮革、毛皮及其製品製造業	850	22,233
木竹製品製造業	1,080	37,354
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	35,856
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	32,011
石油及煤製品製造業	200	4,217
化學材料製造業	968	60,380
化學製品製造業	2,053	45,265
藥品製造業	421	18,930
橡膠製品製造業	1,023	30,625
塑膠製品製造業	6,794	142,235
非金屬礦物製品製造業	2,236	60,750
基本金屬製造業	1,470	69,693
金屬製品製造業	15,841	242,821
電子零組件製造業	3,832	549,845
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	213,854
電力設備製造業	3,219	118,485
機械設備製造業	12,873	256,183
汽車及其零件製造業	2,343	107,259
其他運輸工具製造業	1,504	68,580
家具製造業	1,138	16,232
其他製造業	3,300	96,231
民營用水、電力及燃氣供應業	159	4,845
電力供應業	19	1,094
氣體燃料供應業	132	3,685
蒸汽供應業	3	52
用水供應業	5	14
按員工人數別分		
未滿5人	23,089	55,118
5~9人	14,062	87,065
10~19人	18,628	233,450
20~49人	12,475	356,988
50~199人	7,396	662,784
200人以上	1,973	1,085,597

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總 額	租用設備租金
667,208,062	62,236,088	72,640,522
663,931,589	62,189,929	72,602,998
9,752,482	2,480,104	1,710,642
2,026,837	115,920	285,530
11,529,825	986,198	1,341,518
36,880	-	72,813
1,303,993	117,163	56,373
114,536	259,700	2,220
4,783,474	567,067	371,227
1,355,333	-	1,055,286
2,440,897	489,386	119,798
46,123,042	5,854,308	652,225
10,205,863	473,392	359,950
2,633,391	24,936	87,824
5,349,688	-	198,168
8,026,183	226,687	975,476
8,097,709	6,531,736	2,036,364
26,816,687	5,068,108	1,100,365
25,032,848	11,404,002	5,055,449
375,993,488	5,371,106	8,837,385
41,323,794	15,122,816	2,339,797
23,216,049	-	481,437
32,329,278	2,780,553	41,068,581
14,874,000	188,241	1,352,061
3,546,581	835,553	923,160
1,415,786	456,378	14,704
5,602,946	2,836,574	2,104,645
3,276,473	46,159	37,524
2,790,726	-	19,917
441,856	46,159	17,035
43,891	-	572
-	-	-
2,291,482	48,095	1,788,060
4,321,412	8,688,598	2,026,158
16,707,951	5,174,036	5,908,036
50,207,577	7,593,831	5,874,997
97,073,581	21,233,261	23,556,962
496,606,059	19,498,267	33,486,311

表C2 97年民營製造業及

	推估母體 家數	環保支出 (A-D)	總環保支出 (A=B+C)	
				合計
總計	77,623	47,685,622	53,028,772	11,550,364
按行業別分				
民營製造業	77,464	47,058,517	52,400,840	11,549,127
食品製造業	4,646	841,026	863,595	103,407
飲料製造業	467	133,083	156,616	81,191
紡織業	3,312	2,777,519	2,875,021	359,179
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	10,320	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	377,230	377,253	32,659
木竹製品製造業	1,080	15,360	15,480	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,231,244	2,274,951	253,561
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	147,162	166,937	69,961
石油及煤製品製造業	200	1,344,734	1,349,977	302,253
化學材料製造業	968	10,720,847	11,120,652	1,739,287
化學製品製造業	2,053	2,577,277	2,592,075	518,527
藥品製造業	421	416,448	416,448	208,439
橡膠製品製造業	1,023	210,540	210,540	18,783
塑膠製品製造業	6,794	1,013,140	1,015,005	361,152
非金屬礦物製品製造業	2,236	984,338	1,004,735	350,964
基本金屬製造業	1,470	9,487,263	9,603,740	2,863,499
金屬製品製造業	15,841	1,821,907	2,168,432	335,778
電子零組件製造業	3,832	8,354,611	11,910,345	3,002,718
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	749,553	871,716	185,271
電力設備製造業	3,219	518,915	663,917	222,528
機械設備製造業	12,873	687,846	777,214	70,348
汽車及其零件製造業	2,343	251,841	459,211	65,729
其他運輸工具製造業	1,504	241,629	265,937	78,957
家具製造業	1,138	27,989	27,989	-
其他製造業	3,300	1,116,694	1,202,732	324,938
民營用水、電力及燃氣供應業	159	627,105	627,933	1,237
電力供應業	19	624,612	624,720	-
氣體燃料供應業	132	1,421	2,141	1,237
蒸汽供應業	3	252	252	-
用水供應業	5	820	820	-
按員工人數別分				
未滿5人	23,089	96,515	107,290	45,414
5~9人	14,062	363,796	405,379	78,757
10~19人	18,628	1,661,040	1,731,422	236,616
20~49人	12,475	4,134,682	4,386,781	1,183,744
50~199人	7,396	8,738,311	9,360,638	2,194,299
200人以上	1,973	32,691,277	37,037,261	7,811,533

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

用水、電力及燃氣供應業環保支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治收入(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	
11,484,666	65,698	41,478,408	644,417	29,463,309	1,103,877	10,266,806	5,343,151
11,483,429	65,698	40,851,713	644,417	28,896,856	1,092,841	10,217,599	5,342,323
103,407	-	760,188	41,056	433,294	3,743	282,095	22,569
81,191	-	75,425	-	42,059	-	33,366	23,533
353,297	5,882	2,515,842	45,065	1,610,307	185,536	674,933	97,502
-	-	10,320	-	5,245	-	5,075	-
21,089	11,570	344,595	-	196,593	5,635	142,366	23
-	-	15,480	-	6,832	-	8,648	120
253,561	-	2,021,390	1,459	1,280,917	6,586	732,429	43,707
69,961	-	96,976	-	21,692	13,905	61,380	19,775
271,773	30,480	1,047,724	7,158	905,824	99,320	35,422	5,242
1,730,739	8,548	9,381,365	10,594	8,045,260	36,074	1,289,437	399,805
516,227	2,300	2,073,548	32	756,044	44,905	1,272,567	14,798
208,439	-	208,009	-	94,766	-	113,243	-
18,783	-	191,758	-	82,872	3,716	105,169	-
361,152	-	653,853	1,163	458,016	5	194,670	1,865
350,964	-	653,771	84,407	398,195	4,369	166,800	20,398
2,863,137	362	6,740,241	42,577	5,183,213	217,381	1,297,070	116,476
334,073	1,705	1,832,654	115,938	1,187,205	19,837	509,674	346,526
2,997,867	4,851	8,907,627	195,394	6,157,058	208,911	2,346,264	3,555,735
185,271	-	686,445	5,230	385,630	69,866	225,719	122,163
222,528	-	441,389	-	261,879	110,061	69,449	145,002
70,348	-	706,866	94,343	333,636	1,381	277,506	89,368
65,729	-	393,483	-	286,602	9,138	97,743	207,370
78,957	-	186,981	-	87,325	24,972	74,683	24,308
-	-	27,989	-	15,458	-	12,531	-
324,938	-	877,794	-	660,935	27,500	189,359	86,038
1,237	-	626,696	-	566,453	11,036	49,207	828
-	-	624,720	-	565,244	11,000	48,476	108
1,237	-	904	-	447	36	421	720
-	-	252	-	252	-	-	-
-	-	820	-	510	-	310	-
45,414	-	61,876	12,307	15,576	2,273	31,720	10,775
78,343	414	326,622	94,401	126,620	8,116	97,484	41,583
224,684	11,932	1,494,805	144,269	711,446	82,339	556,751	70,382
1,153,264	30,480	3,203,037	108,263	1,564,811	146,319	1,383,645	252,099
2,177,929	16,370	7,166,339	180,037	3,938,118	371,708	2,676,475	622,327
7,805,032	6,501	29,225,728	105,138	23,106,738	493,121	5,520,731	4,345,985

表C3 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	47,685,622	20,712,381
按行業別分			
民營製造業	77,464	47,058,517	20,190,268
食品製造業	4,646	841,026	126,968
飲料製造業	467	133,083	61,500
紡織業	3,312	2,777,519	447,164
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	377,230	34,964
木竹製品製造業	1,080	15,360	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,231,244	580,974
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	147,162	54,572
石油及煤製品製造業	200	1,344,734	1,060,338
化學材料製造業	968	10,720,847	5,638,211
化學製品製造業	2,053	2,577,277	607,316
藥品製造業	421	416,448	102,490
橡膠製品製造業	1,023	210,540	34,257
塑膠製品製造業	6,794	1,013,140	609,090
非金屬礦物製品製造業	2,236	984,338	372,694
基本金屬製造業	1,470	9,487,263	4,621,600
金屬製品製造業	15,841	1,821,907	176,316
電子零組件製造業	3,832	8,354,611	4,059,985
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	749,553	237,345
電力設備製造業	3,219	518,915	265,476
機械設備製造業	12,873	687,846	252,074
汽車及其零件製造業	2,343	251,841	165,471
其他運輸工具製造業	1,504	241,629	89,133
家具製造業	1,138	27,989	13,539
其他製造業	3,300	1,116,694	575,013
民營用水、電力及燃氣供應業	159	627,105	522,113
電力供應業	19	624,612	520,964
氣體燃料供應業	132	1,421	1,149
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	5	820	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	96,515	29,666
5~9人	14,062	363,796	98,190
10~19人	18,628	1,661,040	270,748
20~49人	12,475	4,134,682	1,064,423
50~199人	7,396	8,738,311	2,752,340
200人以上	1,973	32,691,277	16,497,015

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業環保支出—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				
17,088,054	6,406,940	5,704,737	702,203	289,906	209,708	1,103,877	1,874,755
17,039,467	6,372,246	5,670,042	702,203	289,072	209,514	1,092,841	1,865,109
419,965	258,269	258,269	-	16,291	1,270	3,743	14,520
65,598	5,984	5,984	-	-	-	-	-
1,709,156	405,392	403,349	2,043	13,491	8,680	185,536	8,100
2,500	7,738	7,738	-	-	37	-	-
164,203	170,406	165,698	4,708	1,093	288	5,635	640
2,798	8,829	7,180	1,649	-	-	-	-
715,058	926,892	924,937	1,955	1,120	573	6,586	43
30,239	38,249	33,939	4,311	-	-	13,905	10,197
140,255	18,125	16,391	1,734	800	12,043	99,320	13,853
3,846,206	1,005,696	899,629	106,066	48,882	82,773	36,074	63,006
519,382	1,373,374	815,503	557,871	2,593	27,694	44,905	2,013
203,737	109,255	55,794	53,461	-	966	-	-
69,570	100,693	92,906	7,787	-	-	3,716	2,304
213,653	174,435	156,158	18,277	11,565	-	5	4,392
254,740	215,630	215,549	81	44,828	3,473	4,369	88,603
1,670,710	2,283,512	1,373,017	910,495	98,863	21,692	217,381	573,505
1,306,150	235,030	138,059	96,972	6,327	10,006	19,837	68,240
4,666,115	-1,506,190	- 277,003	- 1,229,187	24,994	21,082	208,911	879,713
268,462	149,772	82,030	67,742	10,307	9,572	69,866	4,229
105,643	17,112	67,990	- 50,878	1,719	538	110,061	18,365
101,314	235,778	199,716	36,062	838	1,791	1,381	94,670
173,335	- 110,258	- 128,467	18,209	1,317	3,049	9,138	9,790
57,431	57,482	20,145	37,338	1,507	2,178	24,972	8,925
269	14,152	13,979	173	30	-	-	-
332,977	176,889	121,554	55,335	2,505	1,811	27,500	-
48,587	34,695	34,695	-	834	194	11,036	9,646
47,332	34,995	34,995	-	511	164	11,000	9,646
183	- 300	- 300	-	323	30	36	-
252	-	-	-	-	-	-	-
820	-	-	-	-	-	-	-
12,594	33,665	32,959	706	16,826	475	2,273	1,016
82,087	75,746	68,716	7,030	8,750	8,269	8,116	82,638
734,677	443,426	342,235	101,191	2,376	16,908	82,339	110,566
1,513,362	1,262,101	814,932	447,170	51,983	33,044	146,319	63,450
3,509,530	1,827,007	1,349,242	477,765	62,434	52,418	371,708	162,875
11,235,803	2,764,994	3,096,653	- 331,659	147,538	98,594	493,121	1,454,212

、ISO 14000等項目。

表C4 97年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	11,550,364	6,205,780
按行業別分			
民營製造業	77,464	11,549,127	6,205,078
食品製造業	4,646	103,407	35,824
飲料製造業	467	81,191	56,637
紡織業	3,312	359,179	150,170
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	32,659	4,730
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	253,561	204,299
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	69,961	40,297
石油及煤製品製造業	200	302,253	258,536
化學材料製造業	968	1,739,287	986,750
化學製品製造業	2,053	518,527	308,459
藥品製造業	421	208,439	101,136
橡膠製品製造業	1,023	18,783	12,299
塑膠製品製造業	6,794	361,152	234,888
非金屬礦物製品製造業	2,236	350,964	182,675
基本金屬製造業	1,470	2,863,499	1,617,771
金屬製品製造業	15,841	335,778	32,221
電子零組件製造業	3,832	3,002,718	1,330,736
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	185,271	108,877
電力設備製造業	3,219	222,528	123,967
機械設備製造業	12,873	70,348	20,717
汽車及其零件製造業	2,343	65,729	20,584
其他運輸工具製造業	1,504	78,957	66,664
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	324,938	306,844
民營用水、電力及燃氣供應業	159	1,237	702
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	132	1,237	702
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	45,414	16,767
5~9人	14,062	78,757	51,525
10~19人	18,628	236,616	125,269
20~49人	12,475	1,183,744	527,522
50~199人	7,396	2,194,299	1,386,420
200人以上	1,973	7,811,533	4,098,277

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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			
3,656,134	418,517	274,579	143,938	111,676	112,576	1,045,681
3,655,984	418,485	274,547	143,938	111,353	112,546	1,045,681
54,094	12,150	12,150	-	1,338	-	-
24,554	-	-	-	-	-	-
203,524	372	372	-	1,151	3,962	-
-	-	-	-	-	-	-
19,959	7,400	7,400	-	380	190	-
-	-	-	-	-	-	-
32,778	15,330	15,330	-	635	519	-
19,467	-	-	-	-	-	10,197
18,277	1,663	1,663	-	599	11,190	11,989
643,987	33,008	28,827	4,182	15,605	58,227	1,709
122,747	84,248	42,386	41,862	736	2,337	-
107,303	-	-	-	-	-	-
6,484	-	-	-	-	-	-
113,085	1,696	1,696	-	11,483	-	-
126,578	13,297	13,297	-	24,840	115	3,459
624,827	19,822	15,223	4,600	31,498	13,754	555,826
284,131	15,028	15,028	-	2,471	1,928	-
1,129,407	71,254	63,873	7,381	15,699	10,885	444,737
28,079	39,788	36,383	3,405	3,248	5,280	-
2,260	78,874	339	78,535	-	-	17,428
29,505	19,790	16,171	3,619	-	-	336
39,506	2,618	2,482	136	-	3,020	-
11,389	211	211	-	693	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,043	1,936	1,716	220	976	1,139	-
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,883	9,742	9,742	-	16,115	-	908
20,762	2,616	2,046	570	284	3,570	-
69,059	24,262	18,782	5,480	514	6,006	11,506
497,606	105,492	58,791	46,701	30,938	10,997	11,189
685,506	68,236	62,797	5,439	17,018	23,405	13,714
2,381,318	208,168	122,421	85,748	46,807	68,598	1,008,365

評鑑、ISO 14000等項目。

表C5 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防 制
總計	77,623	11,484,666	6,169,988
按行業別分			
民營製造業	77,464	11,483,429	6,169,286
食品製造業	4,646	103,407	35,824
飲料製造業	467	81,191	56,637
紡織業	3,312	353,297	146,491
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	21,089	4,730
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	253,561	204,299
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	69,961	40,297
石油及煤製品製造業	200	271,773	233,136
化學材料製造業	968	1,730,739	980,966
化學製品製造業	2,053	516,227	308,459
藥品製造業	421	208,439	101,136
橡膠製品製造業	1,023	18,783	12,299
塑膠製品製造業	6,794	361,152	234,888
非金屬礦物製品製造業	2,236	350,964	182,675
基本金屬製造業	1,470	2,863,137	1,617,771
金屬製品製造業	15,841	334,073	31,291
電子零組件製造業	3,832	2,997,867	1,330,736
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	185,271	108,877
電力設備製造業	3,219	222,528	123,967
機械設備製造業	12,873	70,348	20,717
汽車及其零件製造業	2,343	65,729	20,584
其他運輸工具製造業	1,504	78,957	66,664
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	324,938	306,844
民營用水、電力及燃氣供應業	159	1,237	702
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	132	1,237	702
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	45,414	16,767
5~9人	14,062	78,343	51,525
10~19人	18,628	224,684	125,269
20~49人	12,475	1,153,264	502,122
50~199人	7,396	2,177,929	1,376,028
200人以上	1,973	7,805,032	4,098,277

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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			
3,636,683	413,298	269,360	143,938	111,521	107,496	1,045,681
3,636,533	413,266	269,328	143,938	111,198	107,466	1,045,681
54,094	12,150	12,150	-	1,338	-	-
24,554	-	-	-	-	-	-
201,321	372	372	-	1,151	3,962	-
-	-	-	-	-	-	-
8,389	7,400	7,400	-	380	190	-
-	-	-	-	-	-	-
32,778	15,330	15,330	-	635	519	-
19,467	-	-	-	-	-	10,197
18,277	1,663	1,663	-	599	6,110	11,989
643,987	30,244	26,062	4,182	15,605	58,227	1,709
122,747	81,948	40,086	41,862	736	2,337	-
107,303	-	-	-	-	-	-
6,484	-	-	-	-	-	-
113,085	1,696	1,696	-	11,483	-	-
126,578	13,297	13,297	-	24,840	115	3,459
624,465	19,822	15,223	4,600	31,498	13,754	555,826
283,666	14,873	14,873	-	2,316	1,928	-
1,124,556	71,254	63,873	7,381	15,699	10,885	444,737
28,079	39,788	36,383	3,405	3,248	5,280	-
2,260	78,874	339	78,535	-	-	17,428
29,505	19,790	16,171	3,619	-	-	336
39,506	2,618	2,482	136	-	3,020	-
11,389	211	211	-	693	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,043	1,936	1,716	220	976	1,139	-
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
150	32	32	-	323	30	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,883	9,742	9,742	-	16,115	-	908
20,762	2,202	1,632	570	284	3,570	-
57,127	24,262	18,782	5,480	514	6,006	11,506
497,606	105,492	58,791	46,701	30,938	5,917	11,189
679,838	68,081	62,642	5,439	16,863	23,405	13,714
2,379,467	203,518	117,771	85,748	46,807	68,598	1,008,365

評鑑、ISO 14000等項目。

表C6 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	65,698	35,792
按行業別分			
民營製造業	77,464	65,698	35,792
食品製造業	4,646	-	-
飲料製造業	467	-	-
紡織業	3,312	5,882	3,678
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	11,570	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	-	-
石油及煤製品製造業	200	30,480	25,400
化學材料製造業	968	8,548	5,784
化學製品製造業	2,053	2,300	-
藥品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,236	-	-
基本金屬製造業	1,470	362	-
金屬製品製造業	15,841	1,705	930
電子零組件製造業	3,832	4,851	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	-	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,873	-	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,504	-	-
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	159	-	-
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	132	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	-	-
5~9人	14,062	414	-
10~19人	18,628	11,932	-
20~49人	12,475	30,480	25,400
50~199人	7,396	16,370	10,392
200人以上	1,973	6,501	-

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

表C7 97年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,623	41,478,408	14,691,882
按行業別分			
民營製造業	77,464	40,851,713	14,170,471
食品製造業	4,646	760,188	91,143
飲料製造業	467	75,425	4,864
紡織業	3,312	2,515,842	373,390
成衣及服飾品製造業	1,161	10,320	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	344,595	30,234
木竹製品製造業	1,080	15,480	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	2,021,390	376,675
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	96,976	14,276
石油及煤製品製造業	200	1,047,724	801,802
化學材料製造業	968	9,381,365	4,687,362
化學製品製造業	2,053	2,073,548	298,856
藥品製造業	421	208,009	1,354
橡膠製品製造業	1,023	191,758	21,958
塑膠製品製造業	6,794	653,853	374,264
非金屬礦物製品製造業	2,236	653,771	190,209
基本金屬製造業	1,470	6,740,241	3,003,948
金屬製品製造業	15,841	1,832,654	144,095
電子零組件製造業	3,832	8,907,627	2,729,394
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	686,445	128,468
電力設備製造業	3,219	441,389	141,509
機械設備製造業	12,873	706,866	231,357
汽車及其零件製造業	2,343	393,483	144,966
其他運輸工具製造業	1,504	186,981	22,469
家具製造業	1,138	27,989	13,539
其他製造業	3,300	877,794	340,560
民營用水、電力及燃氣供應業	159	626,696	521,411
電力供應業	19	624,720	520,964
氣體燃料供應業	132	904	447
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	5	820	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	61,876	12,899
5~9人	14,062	326,622	46,784
10~19人	18,628	1,494,805	145,479
20~49人	12,475	3,203,037	537,235
50~199人	7,396	7,166,339	1,401,882
200人以上	1,973	29,225,728	12,547,603

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
13,484,845	11,089,297	8,327,729	2,761,568	179,458	97,132	1,103,877	831,917
13,436,300	11,053,915	8,292,346	2,761,568	178,947	96,968	1,092,841	822,271
365,871	268,688	268,688	-	14,953	1,270	3,743	14,520
41,044	29,518	29,518	-	-	-	-	-
1,505,632	426,126	424,083	2,043	12,340	4,718	185,536	8,100
2,500	7,738	7,738	-	-	37	-	-
144,244	163,029	158,321	4,708	713	98	5,635	640
2,798	8,949	7,300	1,649	-	-	-	-
682,279	955,269	953,314	1,955	485	54	6,586	43
11,495	57,301	51,859	5,441	-	-	13,905	-
121,979	21,704	19,970	1,734	201	853	99,320	1,865
3,222,796	1,314,756	1,212,871	101,885	34,504	24,546	36,074	61,327
398,507	1,302,052	786,043	516,009	1,857	25,357	44,905	2,013
96,434	109,255	55,794	53,461	-	966	-	-
63,086	100,693	92,906	7,787	-	-	3,716	2,304
100,568	174,480	156,204	18,277	82	-	5	4,454
128,414	222,290	222,209	81	19,988	3,357	4,369	85,144
1,045,883	2,380,047	1,469,241	910,806	67,365	7,938	217,381	17,679
1,022,020	566,320	447,463	118,857	3,856	8,077	19,837	68,449
3,561,034	1,951,753	1,164,068	787,685	9,295	10,197	208,911	437,043
245,405	226,764	151,140	75,624	7,059	4,292	69,866	4,592
103,383	83,240	72,815	10,425	1,719	538	110,061	938
71,856	305,198	272,755	32,443	838	1,791	1,381	94,445
133,828	94,416	76,342	18,074	1,317	29	9,138	9,790
46,041	81,580	44,242	37,338	815	2,178	24,972	8,925
269	14,152	13,979	173	30	-	-	-
318,934	188,600	133,485	55,115	1,529	672	27,500	-
48,545	35,383	35,383	-	511	164	11,036	9,646
47,440	34,995	34,995	-	511	164	11,000	9,646
33	388	388	-	-	-	36	-
252	-	-	-	-	-	-	-
820	-	-	-	-	-	-	-
10,711	34,698	33,992	706	712	475	2,273	108
61,324	114,594	108,134	6,460	8,466	4,699	8,116	82,638
665,618	488,318	387,360	100,959	3,089	10,902	82,339	99,060
1,016,009	1,408,122	986,126	421,997	21,045	22,047	146,319	52,261
2,840,029	2,327,935	1,721,462	606,473	45,416	29,012	371,708	150,357
8,891,154	6,715,629	5,090,656	1,624,973	100,731	29,996	493,121	447,494

、ISO 14000等項目。

表C8 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	29,463,309	14,286,685
按行業別分			
民營製造業	77,464	28,896,856	13,773,593
食品製造業	4,646	433,294	88,960
飲料製造業	467	42,059	1,027
紡織業	3,312	1,610,307	367,151
成衣及服飾品製造業	1,161	5,245	45
皮革、毛皮及其製品製造業	850	196,593	30,234
木竹製品製造業	1,080	6,832	3,734
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	1,280,917	371,571
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	21,692	12,051
石油及煤製品製造業	200	905,824	790,647
化學材料製造業	968	8,045,260	4,627,793
化學製品製造業	2,053	756,044	260,783
藥品製造業	421	94,766	1,300
橡膠製品製造業	1,023	82,872	17,966
塑膠製品製造業	6,794	458,016	357,519
非金屬礦物製品製造業	2,236	398,195	167,341
基本金屬製造業	1,470	5,183,213	2,953,225
金屬製品製造業	15,841	1,187,205	129,611
電子零組件製造業	3,832	6,157,058	2,607,509
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	385,630	112,249
電力設備製造業	3,219	261,879	140,398
機械設備製造業	12,873	333,636	229,859
汽車及其零件製造業	2,343	286,602	139,309
其他運輸工具製造業	1,504	87,325	11,871
家具製造業	1,138	15,458	13,359
其他製造業	3,300	660,935	338,083
民營用水、電力及燃氣供應業	159	566,453	513,092
電力供應業	19	565,244	512,645
氣體燃料供應業	132	447	447
蒸汽供應業	3	252	-
用水供應業	5	510	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	15,576	7,444
5~9人	14,062	126,620	32,196
10~19人	18,628	711,446	93,441
20~49人	12,475	1,564,811	488,933
50~199人	7,396	3,938,118	1,286,757
200人以上	1,973	23,106,738	12,377,915

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,781,704	2,811,529	2,157,239	654,291	155,131	63,777	364,483
11,742,760	2,804,311	2,150,021	654,291	154,850	63,650	357,692
272,128	55,372	55,372	-	14,445	1,022	1,366
41,024	8	8	-	-	-	-
1,155,209	72,065	70,282	1,783	10,810	4,710	362
2,500	2,700	2,700	-	-	-	-
120,067	45,437	44,024	1,414	713	98	44
2,798	301	232	69	-	-	-
675,126	233,821	233,821	-	395	-	5
9,641	-	-	-	-	-	-
112,011	325	325	-	201	776	1,865
2,835,537	488,281	463,731	24,550	23,045	12,903	57,701
358,793	110,940	67,098	43,842	1,848	21,910	1,770
91,334	2,132	2,132	-	-	-	-
61,102	1,500	1,500	-	-	-	2,304
83,896	13,472	13,136	335	14	-	3,116
112,612	93,787	93,787	-	19,906	577	3,972
1,009,698	1,136,063	761,435	374,628	67,104	4,013	13,109
911,406	143,052	83,129	59,923	1,239	1,898	-
3,038,850	225,522	141,363	84,159	6,079	9,123	269,975
213,966	49,161	39,005	10,156	5,083	4,240	931
101,360	17,511	13,338	4,173	1,179	494	938
64,361	36,879	24,683	12,196	746	1,791	-
122,812	24,312	16,129	8,184	140	29	-
41,334	33,359	5,289	28,070	520	7	234
269	1,801	1,730	71	30	-	-
304,928	16,510	15,771	738	1,353	61	-
38,944	7,218	7,218	-	281	127	6,791
38,182	7,218	7,218	-	281	127	6,791
-	-	-	-	-	-	-
252	-	-	-	-	-	-
510	-	-	-	-	-	-
5,560	1,841	1,836	5	664	28	38
51,729	29,855	28,516	1,339	8,278	4,184	378
512,191	92,300	86,116	6,184	2,663	7,418	3,433
799,285	221,572	157,957	63,615	20,434	15,150	19,437
2,238,720	315,766	241,346	74,421	38,951	15,128	42,796
8,174,218	2,150,194	1,641,467	508,727	84,141	21,869	298,401

、ISO 14000等項目。

表C9 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,623	644,417	68,023
按行業別分			
民營製造業	77,464	644,417	68,023
食品製造業	4,646	41,056	333
飲料製造業	467	-	-
紡織業	3,312	45,065	2,095
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	-	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	1,459	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	-	-
石油及煤製品製造業	200	7,158	6,900
化學材料製造業	968	10,594	2,282
化學製品製造業	2,053	32	-
藥品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	1,163	-
非金屬礦物製品製造業	2,236	84,407	1,794
基本金屬製造業	1,470	42,577	25,793
金屬製品製造業	15,841	115,938	1,411
電子零組件製造業	3,832	195,394	27,414
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	5,230	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,873	94,343	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,504	-	-
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	159	-	-
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	132	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	12,307	5,311
5~9人	14,062	94,401	7,717
10~19人	18,628	144,269	6,900
20~49人	12,475	108,263	18,458
50~199人	7,396	180,037	9,879
200人以上	1,973	105,138	19,757

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
138,683	82,609	68,918	13,691	2,734	1,738	350,630
138,683	82,609	68,918	13,691	2,734	1,738	350,630
7,797	32,926	32,926	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
33,561	9,410	9,410	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,402	57	57	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
52	154	154	-	-	51	-
4,712	3,453	3,162	291	-	6	140
32	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,163	1,163	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,560	81,053
1,947	12,671	12,671	-	-	-	2,167
36,187	14,461	6,466	7,995	2,351	-	61,528
52,732	7,269	2,596	4,673	121	121	107,737
262	1,046	314	732	262	-	3,661
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	94,343
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,371	2,557	2,557	-	-	-	68
157	4,852	4,852	-	-	51	81,624
8,542	34,411	34,411	-	-	-	94,416
47,892	14,109	11,456	2,654	121	121	27,562
66,590	20,277	12,223	8,054	2,351	1,566	79,374
11,131	6,402	3,420	2,982	262	-	67,587

、ISO 14000等項目。

表C10 97年民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	77,623	10,266,806	337,174	1,564,458
按行業別分				
民營製造業	77,464	10,217,599	328,855	1,554,857
食品製造業	4,646	282,095	1,850	85,946
飲料製造業	467	33,366	3,837	20
紡織業	3,312	674,933	4,144	316,862
成衣及服飾品製造業	1,161	5,075	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	142,366	-	24,178
木竹製品製造業	1,080	8,648	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	732,429	5,104	5,752
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	61,380	2,225	1,854
石油及煤製品製造業	200	35,422	4,255	9,915
化學材料製造業	968	1,289,437	57,286	382,547
化學製品製造業	2,053	1,272,567	38,073	39,683
藥品製造業	421	113,243	54	5,100
橡膠製品製造業	1,023	105,169	3,993	1,984
塑膠製品製造業	6,794	194,670	16,745	16,672
非金屬礦物製品製造業	2,236	166,800	21,074	15,802
基本金屬製造業	1,470	1,297,070	24,929	34,238
金屬製品製造業	15,841	509,674	13,074	74,427
電子零組件製造業	3,832	2,346,264	94,471	469,452
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	225,719	16,219	31,177
電力設備製造業	3,219	69,449	1,111	2,024
機械設備製造業	12,873	277,506	1,498	7,495
汽車及其零件製造業	2,343	97,743	5,657	11,017
其他運輸工具製造業	1,504	74,683	10,598	4,707
家具製造業	1,138	12,531	180	-
其他製造業	3,300	189,359	2,477	14,006
民營用水、電力及燃氣供應業	159	49,207	8,319	9,601
電力供應業	19	48,476	8,319	9,258
氣體燃料供應業	132	421	-	33
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	310	-	310
按員工人數別分				
未滿5人	23,089	31,720	144	780
5~9人	14,062	97,484	6,871	9,438
10~19人	18,628	556,751	45,138	144,884
20~49人	12,475	1,383,645	29,844	168,832
50~199人	7,396	2,676,475	105,247	534,719
200人以上	1,973	5,520,731	149,931	705,805

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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			
8,195,159	6,101,572	2,093,587	21,593	31,617	116,804
8,166,994	6,073,407	2,093,587	21,363	31,580	113,949
180,390	180,390	-	508	248	13,153
29,509	29,509	-	-	-	-
344,651	344,391	261	1,530	9	7,738
5,038	5,038	-	-	37	-
117,592	114,297	3,295	-	-	597
8,648	7,068	1,580	-	-	-
721,391	719,436	1,955	90	54	38
57,301	51,859	5,441	-	-	-
21,225	19,491	1,734	-	26	-
823,022	745,978	77,044	11,459	11,637	3,486
1,191,112	718,944	472,167	9	3,447	243
107,123	53,662	53,461	-	966	-
99,192	91,405	7,787	-	-	-
159,846	141,904	17,942	68	-	1,338
128,502	128,421	81	82	1,221	119
1,231,314	695,135	536,178	261	3,925	2,403
408,807	357,867	50,939	266	6,179	6,921
1,718,962	1,020,110	698,852	3,095	953	59,331
176,556	111,821	64,736	1,715	52	-
65,729	59,477	6,252	541	44	-
268,318	248,072	20,247	92	-	102
70,103	60,214	9,890	1,177	-	9,790
48,221	38,953	9,267	295	2,172	8,691
12,351	12,249	102	-	-	-
172,090	117,713	54,377	176	611	-
28,165	28,165	-	230	37	2,855
27,777	27,777	-	230	37	2,855
388	388	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
30,299	29,598	702	48	447	2
79,887	74,766	5,121	188	464	635
361,607	266,832	94,775	426	3,484	1,212
1,172,441	816,713	355,728	490	6,777	5,261
1,991,892	1,467,894	523,998	4,113	12,318	28,187
4,559,033	3,445,769	1,113,264	16,328	8,127	81,506

表C11 97年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,623	5,343,151	185,281
按行業別分			
民營製造業	77,464	5,342,323	185,281
食品製造業	4,646	22,569	-
飲料製造業	467	23,533	-
紡織業	3,312	97,502	76,396
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	23	-
木竹製品製造業	1,080	120	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	43,707	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	19,775	-
石油及煤製品製造業	200	5,242	-
化學材料製造業	968	399,805	35,901
化學製品製造業	2,053	14,798	-
藥品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	1,865	62
非金屬礦物製品製造業	2,236	20,398	189
基本金屬製造業	1,470	116,476	119
金屬製品製造業	15,841	346,526	-
電子零組件製造業	3,832	3,555,735	145
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	122,163	-
電力設備製造業	3,219	145,002	-
機械設備製造業	12,873	89,368	-
汽車及其零件製造業	2,343	207,370	79
其他運輸工具製造業	1,504	24,308	-
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	86,038	72,391
民營用水、電力及燃氣供應業	159	828	-
電力供應業	19	108	-
氣體燃料供應業	132	720	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	10,775	-
5~9人	14,062	41,583	119
10~19人	18,628	70,382	-
20~49人	12,475	252,099	334
50~199人	7,396	622,327	35,963
200人以上	1,973	4,345,985	148,865

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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			
52,926	5,100,874	2,897,571	2,203,303	1,227	-	2,843
52,818	5,100,154	2,896,851	2,203,303	1,227	-	2,843
-	22,569	22,569	-	-	-	-
-	23,533	23,533	-	-	-	-
-	21,107	21,107	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	23	23	-	-	-	-
-	120	120	-	-	-	-
-	43,707	43,707	-	-	-	-
723	19,052	17,921	1,131	-	-	-
-	5,242	5,242	-	-	-	-
20,577	342,069	342,069	-	1,227	-	31
1,873	12,926	12,926	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,742	1,742	-	-	-	62
252	19,957	19,957	-	-	-	-
-	116,357	111,447	4,911	-	-	-
-	346,317	324,432	21,885	-	-	209
24,326	3,529,197	1,504,945	2,024,252	-	-	2,067
5,021	116,779	105,492	11,287	-	-	363
-	145,002	5,165	139,838	-	-	-
46	89,210	89,210	-	-	-	112
-	207,292	207,292	-	-	-	-
-	24,308	24,308	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	13,647	13,647	-	-	-	-
108	720	720	-	-	-	-
108	-	-	-	-	-	-
-	720	720	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	10,775	10,775	-	-	-	-
-	41,464	41,464	-	-	-	-
-	69,154	63,906	5,248	1,227	-	-
252	251,513	229,985	21,528	-	-	-
16,005	569,164	435,017	134,147	-	-	1,196
36,669	4,158,804	2,116,424	2,042,380	-	-	1,647

表C12 97年民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
總計	77,623	5,894,096	1,505,825
按行業別分			
民營製造業	77,464	5,856,387	1,468,174
食品製造業	4,646	954,044	6,745
飲料製造業	467	957,255	1,564
紡織業	3,312	86,477	57,536
成衣及服飾品製造業	1,161	407	57
皮革、毛皮及其製品製造業	850	8,665	2,911
木竹製品製造業	1,080	3,674	1,087
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	102,522	64,434
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	27,087	26,827
石油及煤製品製造業	200	346,741	199,394
化學材料製造業	968	809,163	265,932
化學製品製造業	2,053	120,911	55,717
藥品製造業	421	18,826	6,847
橡膠製品製造業	1,023	92,962	23,344
塑膠製品製造業	6,794	580,556	98,121
非金屬礦物製品製造業	2,236	178,263	170,775
基本金屬製造業	1,470	182,185	170,394
金屬製品製造業	15,841	36,810	21,166
電子零組件製造業	3,832	200,322	108,573
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	385,863	92,849
電力設備製造業	3,219	182,376	4,652
機械設備製造業	12,873	41,672	1,843
汽車及其零件製造業	2,343	307,443	31,225
其他運輸工具製造業	1,504	154,392	8,463
家具製造業	1,138	234	234
其他製造業	3,300	77,536	47,480
民營用水、電力及燃氣供應業	159	37,709	37,651
電力供應業	19	37,574	37,574
氣體燃料供應業	132	135	77
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	26,713	8,510
5~9人	14,062	69,021	2,544
10~19人	18,628	45,538	10,679
20~49人	12,475	335,330	64,666
50~199人	7,396	674,385	291,140
200人以上	1,973	4,743,109	1,128,287

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除 處理費	土壤及地下水 污染整治費
營建工程空氣 污染防制費	固定源空氣 污染防制費	移動源空氣 污染防制費		
34,645	1,288,157	183,023	3,476,806	911,465
34,549	1,250,602	183,023	3,476,752	911,461
140	6,605	-	943,801	3,498
17	1,547	-	920,663	35,028
1,998	55,538	-	13,002	15,939
-	57	-	-	350
-	2,911	-	5,371	383
-	1,087	-	1,793	794
305	64,129	-	25,124	12,964
-	26,827	-	260	-
2,233	14,138	183,023	17,013	130,334
6,130	259,801	-	6,146	537,086
-	55,717	-	62,099	3,095
-	6,847	-	7,281	4,698
-	23,344	-	69,232	386
-	98,121	-	475,517	6,919
14,581	156,194	-	5,698	1,791
6,187	164,208	-	5,352	6,439
-	21,166	-	3,664	11,980
1,711	106,862	-	68,471	23,278
70	92,780	-	265,629	27,384
-	4,652	-	172,207	5,517
721	1,123	-	29,905	9,924
456	30,769	-	266,079	10,138
-	8,463	-	82,846	63,082
-	234	-	-	-
-	47,480	-	29,600	457
96	37,555	-	54	4
54	37,520	-	-	-
42	35	-	54	4
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	8,510	-	18,073	130
77	2,467	-	3,080	63,397
2,061	8,618	-	28,802	6,057
381	64,285	-	201,507	69,158
21,879	269,261	-	285,679	97,566
10,248	935,016	183,023	2,939,665	675,157

表C13 97年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	1,057,072	3,266
按行業別分			
民營製造業	77,464	1,057,072	3,266
食品製造業	4,646	-	-
飲料製造業	467	-	-
紡織業	3,312	-	-
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	-	-
木竹製品製造業	1,080	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	413	413
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	-	-
石油及煤製品製造業	200	-	-
化學材料製造業	968	1,404	1,339
化學製品製造業	2,053	63	-
藥品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,023	-	-
塑膠製品製造業	6,794	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,236	178,843	-
基本金屬製造業	1,470	812,099	206
金屬製品製造業	15,841	835	-
電子零組件製造業	3,832	61,987	1,308
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	1,427	-
電力設備製造業	3,219	-	-
機械設備製造業	12,873	-	-
汽車及其零件製造業	2,343	-	-
其他運輸工具製造業	1,504	-	-
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	159	-	-
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	132	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	167	167
5~9人	14,062	-	-
10~19人	18,628	40	40
20~49人	12,475	784,157	-
50~199人	7,396	186,693	653
200人以上	1,973	86,016	2,407

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、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
1,172	886,379	-	-	166,256
1,172	886,379	-	-	166,256
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
18	-	-	-	48
-	63	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	178,843	-	-	-
71	645,614	-	-	166,209
835	-	-	-	-
248	60,431	-	-	-
-	1,427	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	617,948	-	-	166,209
174	185,819	-	-	48
998	82,612	-	-	-

表C14 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	15,696,748	9,124,633
按行業別分			
民營製造業	77,464	15,302,329	8,793,906
食品製造業	4,646	186,203	26,032
飲料製造業	467	60,344	15,016
紡織業	3,312	527,133	73,939
成衣及服飾品製造業	1,161	75	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	29,523	6,297
木竹製品製造業	1,080	20,570	6,927
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	193,285	83,711
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	111,889	99,106
石油及煤製品製造業	200	434,246	378,792
化學材料製造業	968	3,441,768	2,204,542
化學製品製造業	2,053	664,719	503,792
藥品製造業	421	93,879	16,120
橡膠製品製造業	1,023	36,084	16,025
塑膠製品製造業	6,794	210,687	152,206
非金屬礦物製品製造業	2,236	338,008	262,105
基本金屬製造業	1,470	1,617,226	824,669
金屬製品製造業	15,841	521,674	80,268
電子零組件製造業	3,832	5,267,694	3,256,774
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	370,278	232,037
電力設備製造業	3,219	153,178	117,566
機械設備製造業	12,873	296,781	17,728
汽車及其零件製造業	2,343	164,490	114,714
其他運輸工具製造業	1,504	47,925	6,516
家具製造業	1,138	-	-
其他製造業	3,300	514,669	299,023
民營用水、電力及燃氣供應業	159	394,419	330,727
電力供應業	19	393,383	330,524
氣體燃料供應業	132	1,036	203
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	44,955	13,059
5~9人	14,062	208,418	161,817
10~19人	18,628	361,569	205,604
20~49人	12,475	1,571,226	746,988
50~199人	7,396	2,069,709	830,328
200人以上	1,973	11,440,870	7,166,836

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部份廠商只

3. 其他支出用包括教育訓練、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			
4,702,563	847,542	764,867	82,675	103,751	64,111	854,148
4,670,488	845,080	762,405	82,675	74,765	64,111	853,979
153,123	2,421	2,421	-	3,220	1,407	-
45,208	120	120	-	-	-	-
386,913	65,182	65,182	-	591	508	-
75	-	-	-	-	-	-
23,203	23	23	-	-	-	-
3,647	3,322	1,666	1,656	3,322	3,352	-
89,721	19,284	19,115	169	324	244	-
11,856	-	-	-	-	-	927
52,999	51	51	-	75	51	2,279
934,068	272,454	261,528	10,926	11,198	997	18,508
137,767	20,246	18,519	1,727	340	638	1,935
75,796	1,963	1,963	-	-	-	-
14,819	5,240	5,240	-	-	-	-
43,863	14,618	14,618	-	-	-	-
55,955	2,943	2,943	-	8,505	-	8,500
451,166	300,955	287,404	13,551	13,393	5,860	21,183
338,730	29,903	3,655	26,248	11,006	30,948	30,819
1,216,380	65,702	59,848	5,854	3,988	20,106	704,745
125,266	10,702	10,702	-	2,273	-	-
21,637	7,113	3,802	3,311	149	-	6,712
220,390	306	89	217	34	-	58,323
48,267	675	659	16	834	-	-
21,570	19,084	84	19,000	755	-	-
-	-	-	-	-	-	-
198,068	2,770	2,770	-	14,761	-	48
32,075	2,462	2,462	-	28,986	-	169
31,245	2,459	2,459	-	28,986	-	169
830	3	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
25,568	614	381	233	3,534	-	2,180
35,584	4,777	4,758	19	-	853	5,387
138,863	13,379	9,366	4,013	233	384	3,106
616,791	100,656	100,076	580	39,319	31,763	35,709
934,365	169,845	139,864	29,982	41,531	24,389	69,251
2,951,391	558,270	510,422	47,847	19,134	6,722	738,516

回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

表C15 97年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,623	3,911,238	399,009
按行業別分			
民營製造業	77,464	3,910,450	399,003
食品製造業	4,646	73,129	151
飲料製造業	467	17,762	360
紡織業	3,312	150,245	5,010
成衣及服飾品製造業	1,161	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	850	53,393	98
木竹製品製造業	1,080	1,361	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	54,467	921
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	34,013	-
石油及煤製品製造業	200	1,015	10
化學材料製造業	968	241,915	20,659
化學製品製造業	2,053	82,324	193
藥品製造業	421	14,217	1,749
橡膠製品製造業	1,023	20,026	-
塑膠製品製造業	6,794	45,314	11,531
非金屬礦物製品製造業	2,236	20,554	6,033
基本金屬製造業	1,470	100,188	3,928
金屬製品製造業	15,841	106,306	7,802
電子零組件製造業	3,832	2,325,347	339,291
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	97,079	-
電力設備製造業	3,219	40,568	91
機械設備製造業	12,873	37,091	879
汽車及其零件製造業	2,343	7,318	-
其他運輸工具製造業	1,504	7,704	108
家具製造業	1,138	1,315	179
其他製造業	3,300	377,800	11
民營用水、電力及燃氣供應業	159	788	6
電力供應業	19	669	-
氣體燃料供應業	132	119	6
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	5	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	23,089	2,069	6
5~9人	14,062	23,225	876
10~19人	18,628	940,920	291,271
20~49人	12,475	271,859	5,672
50~199人	7,396	489,649	40,653
200人以上	1,973	2,183,516	60,532

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 污染防治	其他
2,512,678	589,455	329,408	13,564	67,125
2,511,966	589,385	329,408	13,564	67,125
62,614	10,322	-	42	-
13,318	844	-	-	3,240
142,505	1,046	-	-	1,684
-	-	-	-	-
51,514	1,781	-	-	-
1,361	-	-	-	-
6,485	46,344	-	-	717
4,756	19,701	-	-	9,556
535	174	-	-	296
204,376	13,070	-	1,767	2,044
75,232	4,820	-	1,782	297
12,468	-	-	-	-
17,323	-	-	-	2,703
10,532	2,273	-	-	20,978
11,061	3,460	-	-	-
45,668	48,581	-	293	1,718
83,369	10,389	-	4,746	-
1,572,511	411,571	8	1,726	240
81,391	4,279	-	-	11,409
27,998	2,373	-	-	10,106
28,358	3,876	-	3,208	770
7,190	129	-	-	-
3,243	4,353	-	-	-
149	-	-	-	988
48,009	-	329,400	-	380
712	70	-	-	-
669	-	-	-	-
43	70	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
698	1,201	-	-	164
10,609	3,021	-	-	8,719
331,126	314,657	-	166	3,700
155,670	95,783	-	4,782	9,953
378,571	43,125	8	7,325	19,968
1,636,005	131,667	329,400	1,291	24,621

表 D ：產業環境會計建置
情形

表D1 產業環境會計建置情形

單位：家

	總計	已建立環境會計	未建立環境會計				未填答
			合計	曾建立環境會計但已終止	有特別記錄環保財務資料	未特別記錄環保財務資料	
總計	4,292	181	3,922	31	788	3,103	189
按公民營分							
公營	88	22	56	2	14	40	10
民營	4,204	159	3,866	29	774	3,063	179
按行業別分							
製造業							
食品製造業	136	4	129	2	23	104	3
飲料製造業	29	2	23	-	8	15	4
菸草製造業	4	1	1	-	-	1	2
紡織業	259	10	247	-	45	202	2
成衣及服飾品製造業	13	-	13	-	1	12	-
皮革、毛皮及其製品製造業	51	2	49	-	13	36	-
木竹製品製造業	14	-	14	-	2	12	-
紙漿、紙及紙製品製造業	154	7	146	2	34	110	1
印刷及資料儲存媒體複製業	27	-	27	2	7	18	-
石油及煤製品製造業	62	10	52	-	7	45	-
化學材料製造業	641	37	582	2	124	456	22
化學製品製造業	127	8	114	2	31	81	5
藥品製造業	19	1	18	-	3	15	-
橡膠製品製造業	11	-	10	-	3	7	1
塑膠製品製造業	74	3	65	1	9	55	6
非金屬礦物製品製造業	122	1	109	-	23	86	12
基本金屬製造業	803	10	724	6	125	593	69
金屬製品製造業	167	3	161	-	28	133	3
電子零組件製造業	1,009	54	918	10	230	678	37
電腦、電子產品及光學製品製造業	71	3	65	2	15	48	3
電力設備製造業	45	4	41	-	6	35	-
機械設備製造業	132	2	125	1	13	111	5
汽車及其零件製造業	33	2	28	-	13	15	3
其他運輸工具製造業	47	1	43	1	8	34	3
家具製造業	14	-	13	-	1	12	1
其他製造業	53	3	47	-	10	37	3
用水、電力及燃氣供應業							
電力供應業	21	3	18	-	4	14	-
氣體燃料供應業	142	9	131	-	1	130	2
蒸汽供應業	3	1	2	-	-	2	-
用水供應業	9	-	7	-	1	6	2
按員工人數別分							
未滿5人	359	-	339	2	18	319	20
5~9人	431	4	398	7	31	360	29
10~19人	596	12	562	2	68	492	22
20~49人	818	23	761	1	114	646	34
50~199人	1,194	49	1,103	3	273	827	42
200人以上	894	93	759	16	284	459	42

表D2 已建置環境會計廠商施行時間

單位：家

	總計	未滿1年	1年至 未滿2年	2年至 未滿3年	3年以上	未填答
總計	181	29	10	18	113	11
按公民國營分						
公營	22	1	1	4	16	-
民營	159	28	9	14	97	11
按行業別分						
製造業						
食品製造業	4	1	-	2	1	-
飲料製造業	2	-	-	1	1	-
菸草製造業	1	-	-	-	1	-
紡織業	10	4	-	1	5	-
成衣及服飾品製造業	-	-	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	2	-	-	-	2	-
木竹製品製造業	-	-	-	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	7	-	-	1	5	1
印刷及資料儲存媒體複製業	-	-	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	10	1	-	4	5	-
化學材料製造業	37	9	-	4	20	4
化學製品製造業	8	2	1	-	5	-
藥品製造業	1	-	-	-	1	-
橡膠製品製造業	-	-	-	-	-	-
塑膠製品製造業	3	-	-	-	3	-
非金屬礦物製品製造業	1	1	-	-	-	-
基本金屬製造業	10	1	-	1	7	1
金屬製品製造業	3	-	-	-	3	-
電子零組件製造業	54	8	6	1	38	1
電腦、電子產品及光學製品製造業	3	1	1	1	-	-
電力設備製造業	4	-	-	-	4	-
機械設備製造業	2	-	1	-	1	-
汽車及其零件製造業	2	-	-	1	1	-
其他運輸工具製造業	1	-	-	-	1	-
家具製造業	-	-	-	-	-	-
其他製造業	3	-	-	-	-	3
用水、電力及燃氣供應業						
電力供應業	3	1	1	1	-	-
氣體燃料供應業	9	-	-	-	9	-
蒸汽供應業	1	-	-	-	-	1
用水供應業	-	-	-	-	-	-
按員工人數別分						
未滿5人	-	-	-	-	-	-
5~9人	4	-	1	-	2	1
10~19人	12	1	-	-	9	2
20~49人	23	3	1	2	16	1
50~199人	49	7	4	11	24	3
200人以上	93	18	4	5	62	4

表D3 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願

單位：家

	總計	有計畫			無計畫	未填答
		合計	規劃中	尚未進行規劃		
總計	3,922	910	223	687	2,986	26
按公民國營分						
公營	56	23	12	11	33	-
民營	3,866	887	211	676	2,953	26
按行業別分						
製造業						
食品製造業	129	35	12	23	94	-
飲料製造業	23	6	3	3	17	-
菸草製造業	1	-	-	-	1	-
紡織業	247	50	12	38	196	1
成衣及服飾品製造業	13	-	-	-	13	-
皮革、毛皮及其製品製造業	49	18	3	15	31	-
木竹製品製造業	14	2	-	2	12	-
紙漿、紙及紙製品製造業	146	42	13	29	104	-
印刷及資料儲存媒體複製業	27	9	1	8	18	-
石油及煤製品製造業	52	10	1	9	42	-
化學材料製造業	582	136	36	100	440	6
化學製品製造業	114	28	6	22	86	-
藥品製造業	18	6	2	4	11	1
橡膠製品製造業	10	3	1	2	7	-
塑膠製品製造業	65	14	8	6	51	-
非金屬礦物製品製造業	109	27	5	22	82	-
基本金屬製造業	724	152	36	116	564	8
金屬製品製造業	161	41	9	32	119	1
電子零組件製造業	918	236	48	188	677	5
電腦、電子產品及光學製品製造業	65	15	2	13	49	1
電力設備製造業	41	14	4	10	27	-
機械設備製造業	125	20	6	14	102	3
汽車及其零件製造業	28	10	4	6	18	-
其他運輸工具製造業	43	15	5	10	28	-
家具製造業	13	2	-	2	11	-
其他製造業	47	10	1	9	37	-
用水、電力及燃氣供應業						
電力供應業	18	-	-	-	18	-
氣體燃料供應業	131	7	5	2	124	-
蒸汽供應業	2	-	-	-	2	-
用水供應業	7	2	-	2	5	-
按員工人數別分						
未滿5人	339	45	13	32	293	1
5~9人	398	64	15	49	331	3
10~19人	562	101	23	78	457	4
20~49人	761	170	37	133	588	3
50~199人	1,103	272	72	200	822	9
200人以上	759	258	63	195	495	6

表D4 產業環境會計指引需求情形

單位：家

	總計	有需求	無需求	未填答
總計	4,292	2,070	2,001	221
按公營分				
公營	88	40	39	9
民營	4,204	2,030	1,962	212
按行業別分				
製造業				
食品製造業	136	70	64	2
飲料製造業	29	12	11	6
菸草製造業	4	2	1	1
紡織業	259	130	127	2
成衣及服飾品製造業	13	2	11	-
皮革、毛皮及其製品製造業	51	26	24	1
木竹製品製造業	14	6	8	-
紙漿、紙及紙製品製造業	154	77	75	2
印刷及資料儲存媒體複製業	27	12	15	-
石油及煤製品製造業	62	37	25	-
化學材料製造業	641	335	279	27
化學製品製造業	127	66	55	6
藥品製造業	19	10	9	-
橡膠製品製造業	11	5	5	1
塑膠製品製造業	74	32	39	3
非金屬礦物製品製造業	122	69	39	14
基本金屬製造業	803	326	403	74
金屬製品製造業	167	81	81	5
電子零組件製造業	1,009	537	423	49
電腦、電子產品及光學製品製造業	71	43	26	2
電力設備製造業	45	23	19	3
機械設備製造業	132	50	74	8
汽車及其零件製造業	33	20	12	1
其他運輸工具製造業	47	21	21	5
家具製造業	14	4	9	1
其他製造業	53	26	25	2
用水、電力及燃氣供應業				
電力供應業	21	7	13	1
氣體燃料供應業	142	38	101	3
蒸汽供應業	3	1	2	-
用水供應業	9	2	5	2
按員工人數別分				
未滿5人	359	90	257	12
5~9人	431	146	258	27
10~19人	596	230	339	27
20~49人	818	368	412	38
50~199人	1,194	629	504	61
200人以上	894	607	231	56

附錄一、環保支出統計說明

一、定義及參考理論

我國環保支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將環保支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響，因此只有以污染防治目的的支出才納入統計。如果活動的結果雖對環境有正面效果，但其動機非為環境保護目的(如為追求企業最大利潤而提升能源使用效率，以降低成本)，則不列入計算。

環保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制之固定資產，及維持環保設備正常運作的維修、薪資、租金……等經常性支出。

因為各經濟部門間的經濟活動相互關聯，因而可能造成環保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	污染防治收入	污染防治收入		污染防治收入
執行原則 EXPI	$EXPI_1 = A_1 + B_1 - C_1$	$EXPI_2 = A_2 + B_2 - C_2$	$EXPI_3 = B_3$	$EXPI_4 = A_4 + B_4 - C_4$
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉
E	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出
F	環境保護服務收入			環境保護服務收入
財務原則 $EXPII = EXPI$ ($D_1 = D_2 + D_3 + D_4$; $E_1 + E_2 + E_3 + E_4 = F_1 + F_4$)	$EXPI_1 + D_1 + E_1 - F_1$	$EXPI_2 - D_2 + E_2$	$EXPI_3 - D_3 + E_3$	$EXPI_4 - D_4 + E_4 - F_4$

執行原則環保支出(EXPI)=各部門之資本支出+經常支出-污染防治收入(從事污染防治活動之附帶收入，如變賣廢棄物所得)
 $=EXPI_1 + EXPI_2 + EXPI_3 + EXPI_4$

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

其中，政府移轉或補貼支出(D_1)=民間各部門移轉或補貼收入($\text{D}_2+\text{D}_3+\text{D}_4$)
各部門支付環保服務費用之和($\text{E}_1+\text{E}_2+\text{E}_3+\text{E}_4$)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F_1+F_4)

二、我國環保支出統計沿革

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

附錄表1-2 我國環保支出調查架構

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	污染防治收入	污染防治收入
我國環保支出	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	補助助下級機關與民間—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	污染防治收入	污染防治收入、 污染防治設備折舊

由於各國環保支出統計尚在發展中，我國統計方式自開辦以來，每年檢討改進調查方法與環保支出計算方式，歷年統計方式整理如附錄表 1-3，茲分別按政府部門、產業部門及環保支出計算方式說明如下：

(一)政府部門

本署自 84 年開始辦理「政府機關環保經費調查」，85 年起調查範圍涵蓋各級政府機關及其所屬事業單位。88 年開辦環保支出統計，政府部門理論上不含公營事業單位，惟政府部門調查係由原政府機關環保經費調查改進而來，調查範圍主要沿襲政府機關環保經費調查，惟本調查開辦時，因資源限制，產業部門統計範圍僅限於製造業及公營用水、電力及燃氣供應業，故僅將公營之製造業及用水、電力及燃氣供應業歸入產業部門，其餘公營事業單位及公立大專院校均列入政府部門。亦即政府部門包括行政機關、公立大專院校，及公營製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位，採全查方式辦理。90 年擴增調查範圍，納入私立大專院校，91 年起復將私立大專院校排除在政府部門之外。

鑒於歷年政府部門調查資料中，無環保支出者約占四成，環保支出在 10 萬元以下者亦近五成，由於政府機關無(或低)環保支出比率高，每年均採全查方式辦理，除易導致受查者反彈外，亦增加調查表的催收負荷，且部分問項資料(如接受上級補助款與對下級補助款)受限於實務，難以檢核，提高調查的難度。而本署每年所辦理各級環保機關預、決算統計，除按經、資門分外，亦區分空、水、廢...等用途別分類，經統計其金額約占政府部門環保支出七成以上，若加上內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署、衛生署等 9 個環保支出較多的中央部會(環保支出調查資料)，則占政府環保支出約九成，因此，96 年起政府部門環保支出主要採用各級環保機關決算之公務統計資料，再配合調查環保支出較多的中央部會，並請各縣市環保局提供其污染防治收入統計(含所轄鄉鎮市清潔隊)，進行統計推估。

附錄表1-3 歷年環保支出統計

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、公營非製造業及用水、電力及燃氣供應業。 產業部門：製造業、公營用水、電力及燃氣供應業。	政府部門：全查。 公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 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）。	1,719 4,004	1,328 180 2,572	資本支出+經常支出+當年提列以前年度購買設備之折舊
89	同上	同上	政府部門：全查 公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 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、公營非製造業及用水、電力及燃氣供應業、公私立大專院校。 產業部門：製造業、公營用水、電力及燃氣供應業。	政府部門：全查。 公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出（行業內採PPS抽樣）。	1,353 227 5,000	1,222 180 3,200	同上
91	為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出	政府部門：各級政府及所屬、公營非製造業及用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門：製造業、公營用水、電力及燃氣供應業。	政府部門：全查。 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。 民營製造業：抽樣調查（以90年工商普查為母體）；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之環保支出（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同上
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	同上	政府部門：全查。 公營製造業、用水、電力及燃氣供應業：全查。 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）。	1,300 138 5,149	1,253 85 3,260	資本支出+經常支出-污染防治收入
93	同上	同上 (規劃營造業調查)	政府部門：全查。 公營製造業、用水、電力及燃氣供應業：全查（單位）。	1,238 105 5,943	1,186 81 3,651	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
			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）。			
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	政府部門：各級政府 及所屬、公營非製造 業及用水、電力及燃 氣供應業、公立大專 院校。 產業部門：製造業、 用水、電力及燃氣供 應業。 營造業：整理內政部 營建署營造業經濟 概況調查中環保支 出相關問項，因問項 不同，單獨統計。	政府部門：全查。 公營製造業、用水、電力 及燃氣供應業：全查。 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)）。	1,173 105 5,624	1,138 85 3,728	資本支出+經常支 出
95	同上	政府部門：各級政府 及所屬、公營非製造 業及用水、電力及燃 氣供應業、公立大專 院校。 產業部門：製造業、 用水、電力及燃氣供 應業。	政府部門：全查。 公營製造業、用水、電力 及燃氣供應業：全查。 民營製造業：抽樣調查； 抽樣變數為本調查92、93 、94年之環保支出（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 5,627	1,134 70 3,593	資本支出+經常支 出
96	同上	政府部門：7個環保 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：製造業、 用水、電力及燃氣供 應業。	政府部門：全查。 公營製造業、公營用水 、電力及燃氣供應業：全 查。 民營製造業：抽樣調查； 抽樣變數為本調查93、94 、95年之環保支出（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。	253 311 5,488	248 234 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 收入 產業部門：資本支出 +經常支出+委託 民間處理費—污染 防治收入
97	同上	政府部門：8個環保 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：製造業、 用水、電力及燃氣供 應業。	政府部門：全查。 公營製造業、用水、電力 及燃氣供應業：全查。 民營用水、電力及燃氣供 應業：全查。 民營製造業：抽樣調查； 抽樣變數為本調查94、95; 96年之環保支出（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。	283 292 6,777	283 247 4,045	同上

(二)產業部門

產業部門調查範圍從 88 年開辦之初僅調查公營製造業、用水、電力及燃氣供應業及民營製造業，至 92 年擴充民營用水、電力及燃氣供應業，93 年調查委辦案中，請承辦廠商規劃營造業調查，規劃期間依據「92 年台閩地區營造業經濟概況調查」立意抽樣 10 家環保支出較多的大廠，以蒐集營造業者對本調查的意見。其中 4 家廠商願配合，餘 6 家不願配合調查的廠商，以更換樣本戶方式辦理，委辦廠商依據調查結果，建議日後可採抽樣調查，並以通信調查方式辦理。

鑒於以往各機關辦理營造業調查時，問卷回收欠佳，且該次立意抽選 10 家，並派員調查，仍有半數以上(6 家)拒訪，加上內政部營建署常川辦理之營造業經濟概況調查中已有環保支出相關問項，因此，辦理 94 年本調查時，為避免重複調查，與內政部營建署洽商，請其提供營造業環保支出調查結果，並配合本署需求酌修環保支出問項，該署同意提供該調查有關環保支出問項結果供本署統計分析，惟該調查有關環保支出問項填答有其困難，該署原擬廢止該環保支出問項，故無法再加細問項內容，因此，94 年營造業環保支出統計，直接引用營造業經濟概況調查結果，但限於問項不同，營造業調查結果單獨統計，不併入產業部門分析。

95 年逢工商普查，營造業經濟概況調查停辦，而工商普查有關環保支出問項，僅查環保支出總數，並未細分用途別。鑒於營造業經濟概況調查採派員訪問調查，對於環保支出問項結果仍存疑慮，在資源有限下，若採通信調查，結果將更堪慮，因此，暫不調查營造業環保支出。96 年因簡化政府部門調查，將節省之資源用以試辦醫療保健服務業調查，以期逐步擴增調查範圍。

由於產業部門廠商環保支出起伏波動大，民營製造業採分層抽樣，對於分層變數的選用及層內抽樣等問題，歷年來均力求改進。從開辦起民營製造業均按行業標準分類之中業別分層，樣本配置與層內抽樣方法則因與環保支出相關大的抽樣變數難於取得，所以不斷嘗試改變抽樣變數與抽樣方法，以期能更精確估計民營製造業之環保支出規模，樣本配置變數由單一年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費，為消除該項資料年與年間的大幅波動，改為該項資料之 2 年平均、3 年平均，乃至 4 年平均，94 年鑒於工廠校正調查將取消環保支出相關問項，乃將本調查之樣本配置變數改為本調查前 3 年調查之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費；中行業(層內)抽樣方法 88 年採系統隨機抽樣，89 年開始改按樣本配置變數大小等比例抽樣(PPS)，至 94 年改為按工廠校正調查之營業收入大小等比例抽樣，但因工廠校正調查將營業收入分為 20 級，造成回收空層數多，影響母體之推估，經檢討 95 年起改按工廠校正之員工人數，採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(分 6 層)，採截略分層隨機抽樣，詳如附錄表 1-4。

附錄表1-4 民營製造業樣本配置與抽樣方法

年別	樣本配置	層內抽樣方法
88	按工廠校正調查各業別之污染防治設備及操作維護費比例配置。	系統隨機抽樣
89	按87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	依樣本配置變數採等比例抽樣(PPS)
90	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	同上
91	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之環保支出之比例配置。	同上
92	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同上
93	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同上
94	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之結構比平均分配。	依工廠校正之營業收入採等比例抽樣(PPS)
95	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平均結構比分配。	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	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平均結構比分配。	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	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平均結構比分配。	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

(三)環保支出統計方式

1.環保支出統計公式

環保支出依理論可按執行原則或財務原則來統計，兩者統計結果應相等，惟我國環保支出統計，因受限於資源及實務執行之困難，統計範圍並未涵蓋全部，致按執行原則及財務原則分別統計的結果並不相等，因此必須做適度調整，以估計我國環保支出。由於計算財務原則之環保支出需要詳細的移轉資料，因此，估

算我國環保支出係以執行原則為基礎，再作必要的調整。88 年我國環保支出為政府部門與產業部門資本支出及經常支出之和，惟考量當年為創辦年，各部門以前年度之設備投資從未統計，因此將以前年度設備投資於該年提列之折舊費用視為該年之環保支出；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收入，即淨環保支出，並考量部門間可能重複計算的問題，各部門環保支出係指該部門直接執行環保工作之支出，政府部門不含補助下級與民間、繳交之污染費及委辦（專業服務）費等，產業部門則不含繳交政府之污染費、委外及共同處理費；93 年考量部分廠商淨環保支出為負值，且在計算經、資門支出結構時，不易處理防治收入，因此再度改為資本支出加經常支出。

上述以執行原則為基礎所推估之環保支出，雖符合“不重複計算”原則，惟因欠缺專業生產者及家計部門之統計，造成環保支出規模低估之現象。為期正確估算環保支出規模，經評量各項支出性質，其中委外及共同處理費等外部環保支出可視為部分專業生產者之環保支出，至於政府補捐助民間環保經費，則因家計部門及民間團體未估算，且產業部門之補助均為租稅獎勵，未計入政府部門環保支出，將之視同政府部門之環保支出。另外，配合政府部門改採各級環保機關決算統計，並調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會及衛生署等 8 個中央部會及所屬機構，其中 8 個中央部會補助下級機關之對象，除所屬機關外，尚有縣市政府機關及學校等其他機關，此部分並未調查，故計算政府環保支出時，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，將污染防治收入列為減項。綜合上述，96 年環保支出之計算公式為：

$$\begin{aligned} \text{政府部門環保支出} = & \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委外處理費} + \text{補捐助民間環保經} \\ & \text{費} + \text{非環保機關補助下級} - \text{非環保機關接受上級補助} - \\ & \text{污染防治收入} \end{aligned}$$

$$\text{產業部門環保支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委託民間處理費} - \text{污染防治收入}$$

$$\text{總環保支出} = \text{政府部門環保支出} + \text{產業部門環保支出}$$

2.環保支出分類

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

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表

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

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表(續1)

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

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表(續2)

年別	政府部門	產業部門
90年	環保支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣 固定污染源 移動污染源 噪音及振動防制 水質 廢棄物 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質 綜合支出(經資部門別) 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 規費 固定污染源空氣污染防治費 土壤及地下水污染整治費 其他環保相關支出 研究發展 監測及檢驗 環境影響評估	環保支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 綜合支出 研究及發展 環境影響評估 規費 空氣污染防制費 營建工程 固定污染源 移動污染源 資源回收清除處理費 土壤及地下水污染整治費 其他

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表(續3)

年別	政府部門	產業部門
91年	環保支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣(包括監測及檢驗) 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制(包括監測及檢驗) 水質(包括監測及檢驗) 廢棄物(包括監測及檢驗) 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 毒性化學物質(包括監測及檢驗) 研究及發展(按經資部門別) 其他環保相關支出	環保支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 設備租金 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 研究及發展 其他
92年	環保支出(經資部門別) 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 固體廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保支出 經資部門別 資本支出(用途別) 當年購買之污染防治設備 當年購買供污染防治設備使用之土地 經常支出 污染防治設備操作維護費(用途別) 污染防治設備租金(用途別) 研究發展費用 用途別 空氣污染防制 水污染防治 固體廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表(續4)

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

附錄表1-5 歷年環保支出分類一覽表(續完)

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

主辦機關：行政院環境保護署
核定機關：行政院主計處
核定文號：處普三字第 0970002947 號
有效期間：99 年 12 月底

資料標準期間：97 年（97 年 1 月 1 日至 97 年 12 月 31 日）

樣本編號：_____ 機關（構）名稱：_____ 地 址：_____	本調查係為瞭解政府機關(構)環保支出概況，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 98 年 6 月 30 日 前逕送行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底一份，如有疑問，請洽 02-8772-3358#1403 周郁翔先生(傳真：02-8772-1266)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生 02-23117722#2108，謝謝。	填表人姓名：_____ 填表人電話：(_____)_____ 填表人所屬單位：_____
		填表部門主管簽章：_____ 會計部門主管簽章：_____

- 1.檢附調查名冊乙份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫一份問卷，不在該名冊上之機關(構)由上級機關(設有單位預算者)合併其相關資料填寫，以避免重複或漏計。
- 2.環保支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。
- 3.本表環保支出經費來源包括自編自用、上級機關補助款、其他機關配合款及民間部門捐款，支出範圍分2類如下：
- (1)機關(構)無設立環保相關單位(如環安部門、環保小組、環保委員會等)：係指機關(構)內直接執行環保工作的支出(不包含一般日常清潔維護，如不含洗水塔、飲水機檢驗、化糞池清理、空氣清淨機材料更換等項目)，如污染防治設備、環保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、補助捐款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。
- (2)機關(構)有設立環保相關單位：
- a.該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。
- b.機關(構)其他單位與環保有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行環保工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其環保支出範圍參見上述說明(1)。
- 4.支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項「總計」一欄填"0"。
- 5.B欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出，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決算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關用者，亦即非納入貴單位預決算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項。補助該款項之單位應將該款項列入補助下級或其他機關欄，接受補助且實際執行環保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：即會計科目「廢舊物資產價」，係指為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、基金收入等非常用途之收入。

* 貴機關(構) 97 年環保收支：(A、B、C、D 欄係與環保相關之實際支出，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)

[illegible]

- 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，由中央主管機關會同中央目的事業主管機關定之。
註2：非有害廢棄物：有害廢棄物以外之廢棄物。
註3：其他為無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治等項目。

謝謝您的配合調查！所獲資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，

並請於民國 98 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商具視行銷市場調查股份有限公司
(如右所示之回郵地址)

如有任何疑問，請電：

具視行銷市場調查股份有限公司

周郁翔先生

電話：02-8772-3358 分機 1403

傳真：02-8772-1266

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或電

行政院環保署統計室

陳志輝先生

電話：02-2311-7722 分機 2108

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁中間之環保資訊\環保統計\最新消息\98 年環保支出統計調查相關資料
再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

請沿虛線對折

請沿虛線對折

104-52	圖中左側與右側 2 處 7 號 HJ 3	
	具視行銷市場調查股份有限公司 收	
	廣告登記證 台北縣字第 01243 號 (原址郵部，請直接投遞郵局)	

附錄三、產業部門調查問卷

主辦機關：行政院環境保護署

核定機關：行政院主計處

核定文號：處普三字第 0970002947 號

有效期間：99 年 12 月底

環保支出統計調查

製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

資料標準期間：97 年（97 年 1 月 1 日至 97 年 12 月 31 日）

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

- 1.依據統計法第 20 條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。
- 2.本調查係為瞭解產業部門環保支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府未來擬訂環保政策及施政之參據，絕不做其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
- 3.請於民國 98 年 6 月 30 日前將本調查表置入廣告回信信封內並黏貼封口後(免貼郵票直接投遞郵筒)寄回行政院環境保護署委託廠商異視市場調查公司(地址：10492 台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一份，如有疑問，請洽 02-8772-3358 分機 1411 趙珣小姐(傳真：02-8772-1266)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生 02-23117722#2108，謝謝。

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

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

一、場所(廠)基本資料

1. 貴場所(廠)是否位於工業區內？☐1.是；☐2.否
2. 貴場所(廠)97 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)

97 年底雇用員工數	97 年新購固定設備 及廠房投資總額								97 年新購土地 投資總額								97 年租用設備 及廠房租金							
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元
人																								

二、環境保護活動支出

- **空氣污染防治(廢氣處理)**：係指廢(污)氣之減少、處理、改良等措施及設備，如煙囪排放管道或廠場內有溢散性之空氣污染物之收集及淨化，而使排放廢(污)氣中之空氣污染物濃度符合廢氣排放標準(含監測及檢驗)，繳交政府之空氣污染防治費不包含於本項內。
- **水污染防治(廢水處理)**：係指將廢(污)水排放至自然環境前所做之處理與改良，如廢(污)水處理廠或設施、運作、維護(含監測及檢驗)；但因製程需要對自來水、地下水或其他地表水所作的處理不包含於本項內。
- **廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)**：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- **有害事業廢棄物**：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- **一般事業廢棄物**：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- **噪音及振動防制**：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。
- **其他**：無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，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												97 年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於97 年提列之金額) (註2)											
	97 年新購買之污染防治設備金額						97 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						97 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)						97 年租用之污染防治設備(含廠房)租金																	
	百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	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.噪音及振動防制																																				
5.土壤及地下水污染防治																																				
6.其他(請註明用途)																																				

→ 其他環保支出之用途：_____

- 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：「97 年污染防治設備(含廠房)折舊費用(含以前年度購置設備於97年提列之金額)」係指至97年12月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於97年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

2. 貴場所(廠)於97年之環保相關研究發展費用：(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環保或減少污染之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。

百億	十億	億	千萬元	百萬元	十萬元	萬元	千元

【續背面】

三、相關環境保護活動及移轉收支

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	97 年委外及共同處理費用													97 年接受政府之環保 相關補貼(註4)										97 年進行污染防治產 生之相關收入(註5)									
	民間部門							政府部門(註3)						相關補貼(註4)										生之相關收入(註5)									
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元		
總 計=1+2+...+6																																	
1.空氣污染防制																																	
2.水污染防治																																	
3.廢棄物處理=(1)+(2)																																	
(1)一般事業廢棄物																																	
(2)有害事業廢棄物																																	
4.噪音及振動污染防制																																	
5.土壤及地下水污染防治																																	
6.其他(請註明用途)																																	

· 其他環保支出之用途：_____

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

註4：接受政府之環保相關補貼，如污染防治設備之投資抵減及廢棄物回收處理補貼等。

註5：因進行污染防治產生之相關收入：係指為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，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入。

2. 貴場所(廠)97 年繳交政府之污染費：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0)

營建工程空氣污染防制費(註6)							固定源空氣污染防制費(註7)							回收清除處理費(註8)							土壤及地下水污染整治費(註9)						
百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元

· 繳交政府之污染費係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治法等相關法令繳交給政府之費用，不含檢驗費、審查費、證書費、申請費等規費。

· 空氣污染防制費：空氣污染防制法第16條規定，各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費：

(1)固定污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收；經中央主管機關指定公告之物質，得依該物質之銷售數量，向銷售者或進口者徵收。

(2)移動污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用人徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。

註6：營建工程空污費：凡申請開工之營建工地，依據空氣污染防制費收費辦法規定，各營建業主需向地方環保局申報繳交空氣污染防制費。

註7：固定污染源空污費：依工廠或建築物所排放之硫氧化物(SOx)、氮氧化物(NOx)及揮發性有機物(VOCs)排放量進行徵收。

註8：回收清除處理費：根據廢棄物清理法第16條規定，製造業應按當期營業量，輸入業應按向海關申報進口量，於每期營業稅申報繳納後十五日內，依中央主管機關核定之費率，繳納回收清除處理費，作為資源回收管理基金。

註9：土壤及地下水污染整治費：依據土壤及地下水污染整治法第22條：中央主管機關為整治土壤、地下水污染，得對指定公告之化學物質，依其產生量及輸入量，向製造者及輸入者徵收土壤及地下水污染整治費，並成立土壤及地下水污染整治基金。

*目前多數國家推動環境會計制度，作為記錄環境保護活動財務資訊的工具，以下問項請教 貴場所(廠)環境會計建置情形，若您不瞭解 貴場所(廠)建置情況，可以商請會計部門或環安部門提供。

四、請問 貴場所(廠)有關環保活動財務資訊建置情形為何？(請勾選)

- ☐1. 有建立環境會計，詳實記錄環保活動資料(請續答四之一)
☐2. 曾建立環境會計，但已終止實施(請續答四之二)
☐3. 雖未建立環境會計，但有特別對環保財務資料做紀錄(請續答四之二)
☐4. 未特別對環保財務資料做紀錄(請續答四之二)

四之一、請問 貴場所(廠)施行該制度多久了？

- ☐ (1)未滿1年 ☐ (2)1年至未滿2年 ☐ (3)2至未滿3年 ☐ (4)3年以上

四之二、請問 貴場所(廠)未來是否計畫建立產業環境會計制度？

- ☐ (1)規劃中 ☐ (2)有計畫，尚未進行規劃 ☐ (3)無計畫

五、環保署於97年制訂完成「產業環境會計指引」，可供廠商建置環境會計制度參考(電子書網址：<http://www.epa.gov.tw/ea-guideline>)，請問 貴場所(廠)有無需要此指引？

- ☐1. 有，請寄送參用 ☐2. 有，自行上網查閱 ☐3. 無此需求

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。

調查表填妥後請自行影印存底，並請於民國98年6月30日前寄回行政院環境保護署委託廠商異視市場調查股份有限公司(請置入廣告回信信封內並黏貼封口後，免貼郵票直接投遞郵筒)。

如有任何疑問，請電：

異視市場調查股份有限公司 趙珮小姐

電話：02-8772-3358 分機 1411

傳真：02-8772-1266

※ 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)

或電 行政院環保署統計室 陳志輝先生 電話：02-2311-7722 分機 2108

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁中間之環保資訊\環保統計\最新消息\98年度環保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。

附錄四、民營製造業抽樣設計與推估

民營製造業根據經濟部統計處之「96年工廠校正暨營運調查」資料檔做為母體清冊，並依據本案前三年(94、95 及96 年)調查結果之各中行業民營環保相關支出總和占有民營製造業環保相關支出總和之比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。抽樣設計如下：

一、分層方法：

- 1.分層變數：以員工人數為分層變數。
- 2.層數之決定：各中行業原則上均分6 層。
- 3.層界之釐定：採用哈奇斯-達蘭尼斯(Dalenius-Hodges)之最適分層方法來決定各層之分界限。

五等分 $\text{cum}\sqrt{f(y)}$ ，分別計算各層分界點

$$f(y) = \frac{y}{N - n_6}, \quad y = \text{員工人數}, N = \text{母體家數}, n_6 = \text{第 6 層家數}$$

二、樣本配置：

- 1.中行業間：依據本調查前三年調查結果，各中行業民營環保相關支出總和占有民營製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業母體家數少於10 家者全查，母體家數多於10 家者，樣本家數至少10 家。本調查行業分類係依據行政院主計處最新(95年第8次)修訂分類，惟本年行業別樣本配置採94年至96年調查結果分配，其中94年之行業分類係按當時行業標準分類(90年第7次修訂)，與現行有所差異。各行業樣本配置時，若部分行業分類於第8次修訂產生變動，則依據上年環保支出所佔比例進行分配。如第8次行業修訂將食品及飲料製造業拆開，此二行業97年環保支出各占93%及7%，因此將應成功樣本數93分為86及7。依據歷年調查結果，各行業樣本數分配如內文表1-2。

- 2.中行業內：各層間採紐曼(Neyman) 配置。

三、抽樣方法：

按各中行業採「截略分層隨機抽樣法」，其中

各中行業採「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。其公式為：截略點= $\mu + \sqrt{\frac{N}{n} \times \sigma^2}$

- a. μ = 各中行業廠商平均人數
- b. σ^2 = 各中行業廠商變異數
- c. $\frac{N}{n}$ = 各中行業廠商放大率
- d. 截略點以上之廠商：視為大廠，採全查方式。
- e. 截略點以下之廠商：採分層隨機抽樣法。

四、各行業層內樣本數分配如下：

食品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	0~5	2418	1.293	3,127.235	18	18
2	6~19	1189	3.739	4,445.952	25	25
3	20~45	557	7.216	4,019.087	23	23
4	46~99	284	15.414	4,377.608	25	25
5	100~308	169	54.820	9,264.657	52	52
6	309~1793	29	276.005	8,004.134	29	29
合計		4646			172	172

全查

飲料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	0~2	211	0.499	105.309	1	1
2	3~10	135	2.091	282.319	1	1
3	11~26	54	4.583	247.475	1	1
4	27~56	36	7.743	278.745	1	1
5	61~502	29	114.333	3,315.648	8	8
6	637~1367	2	365.000	730.000	2	2
合計		467			14	14

全查

紡織業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	1461	2.182	3,188.469	57	57
2	9~23	916	4.170	3,819.810	68	68
3	24~50	490	7.673	3,759.596	67	67
4	51~102	260	13.789	3,585.194	64	64
5	104~282	155	44.833	6,949.118	125	125
6	300~3662	30	619.906	18,597.169	30	30
合計		3312			411	411

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	484	1.922	930.092	2	2
2	8~21	330	4.061	1,340.269	3	3
3	22~46	163	7.390	1,204.546	2	2
4	47~92	106	12.995	1,377.427	3	3
5	95~476	73	69.972	5,107.925	9	9
6	575~1940	5	528.281	2,641.403	5	5
合計		1161			24	24

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	367	1.708	626.846	7	7
2	7~17	208	3.046	633.643	8	8
3	18~34	132	4.801	633.740	8	8
4	35~71	81	11.336	918.216	11	11
5	78~328	56	65.768	3,683.016	43	43
6	359~2362	6	684.265	4,105.590	6	6
合計		850			83	83

全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~3	462	0.784	362.342	2	2
2	4~8	278	1.343	373.368	2	2
3	9~18	190	2.763	524.966	3	3
4	19~38	95	5.106	485.036	3	3
5	39~121	49	22.013	1,078.628	6	6
6	142~229	6	28.552	171.313	6	6
合計		1080			22	22

全查

紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	477	1.694	807.895	28	28
2	7~15	369	2.431	896.923	31	31
3	16~33	197	4.853	956.025	33	33
4	34~66	120	9.278	1,113.357	38	38
5	67~164	78	28.919	2,255.659	76	76
6	170~798	39	156.207	6,092.084	39	39
合計		1280			245	245

全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全 查
1	1~5	959	1.344	1,289.235	5	5	
2	6~13	688	2.161	1,486.763	5	5	
3	14~28	398	4.187	1,666.609	6	6	
4	29~60	195	8.843	1,724.410	6	6	
5	63~236	102	44.496	4,538.549	17	17	
6	249~584	7	129.233	904.634	7	7	
合計		2349			46	46	

石油及煤製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全 查 全 查
1	1~5	57	1.589	90.576	8	15	
2	6~11	51	1.584	80.771	7	14	
3	12~18	40	2.047	81.878	8	14	
4	19~34	33	4.595	151.651	15	26	
5	35~142	18	29.664	533.960	49	18	
6	143~2754	1	0.000	0.000	1	1	
合計		200			88	88	

化學材料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全 查 全 查 全 查 全 查 全 查 全 查
1	0~8	355	2.274	807.128	104	355	
2	9~22	260	3.899	1,013.846	131	260	
3	23~47	147	7.430	1,092.171	141	147	
4	48~96	91	15.322	1,394.337	180	91	
5	97~243	68	41.558	2,825.955	365	68	
6	245~2187	47	511.137	24,023.441	47	47	
合計		968			968	968	

化學製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全 查
1	0~5	778	1.379	1,073.130	20	20	
2	6~15	594	2.808	1,668.103	32	32	
3	16~31	358	4.588	1,642.388	31	31	
4	32~62	190	8.644	1,642.349	31	31	
5	64~147	103	22.090	2,275.228	43	43	
6	153~568	30	113.191	3,395.738	30	30	
合計		2053			187	187	

藥品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~10	143	2.891	413.478	2	2
2	11~27	108	4.778	515.987	2	2
3	28~52	70	7.445	521.142	2	2
4	53~101	52	15.458	803.833	4	4
5	103~323	42	54.435	2,286.275	10	10
6	360~559	6	71.739	430.437	6	6
合計		421			26	26

全查

橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	409	1.927	788.206	1	1
2	8~19	287	3.384	971.317	1	1
3	20~40	165	6.090	1,004.871	1	1
4	41~80	96	12.155	1,166.893	2	2
5	83~650	62	131.314	8,141.486	11	11
6	814~2400	4	654.371	2,617.484	4	4
合計		1023			20	20

全查

塑膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	3014	1.329	4,004.180	14	14
2	6~17	2107	3.267	6,883.009	23	23
3	18~37	953	5.667	5,400.674	18	18
4	38~81	498	11.803	5,877.652	20	20
5	82~401	212	71.106	15,074.574	51	51
6	470~3191	10	748.975	7,489.753	10	10
合計		6794			136	136

全查

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	805	1.960	1,577.555	23	23
2	8~19	645	3.240	2,089.615	30	30
3	20~37	428	5.089	2,177.881	32	32
4	38~71	219	10.011	2,192.481	32	32
5	72~213	114	33.233	3,788.550	55	55
6	227~1184	25	241.025	6,025.622	25	25
合計		2236			197	197

全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	0~10	522	3.034	1,583.991	184	522	全查
2	11~26	404	4.547	1,837.186	214	404	全查
3	27~52	265	7.576	2,007.562	233	265	全查
4	53~96	156	12.074	1,883.617	219	156	全查
5	98~300	97	52.685	5,110.407	594	97	全查
6	304~9065	27	1,643.465	44,373.551	27	27	全查
合計		1471			1471	1471	

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~6	7162	1.639	11,737.448	48	48	
2	7~15	4381	2.533	11,096.718	45	45	
3	16~33	2603	4.997	13,006.042	53	53	
4	34~73	1215	10.616	12,898.593	52	52	
5	74~223	428	38.462	16,461.786	66	66	
6	229~1071	52	140.015	7,280.799	52	52	全查
合計		15841			316	316	

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	0~21	1692	5.997	10,146.575	203	314	
2	22~61	949	11.043	10,479.480	210	324	
3	62~137	500	21.221	10,610.403	213	328	
4	138~295	320	44.426	14,216.182	285	320	全查
5	296~760	229	131.663	30,150.784	604	229	全查
6	766~7800	142	1,213.174	172,270.728	142	142	全查
合計		3832			1657	1657	

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~15	1416	4.228	5,987.097	12	12	
2	16~43	836	7.693	6,431.585	13	13	
3	44~101	436	16.046	6,995.872	14	14	
4	102~232	231	35.674	8,240.624	16	16	
5	236~968	163	183.284	29,875.249	57	57	
6	1033~4869	21	930.728	19,545.287	21	21	全查
合計		3103			133	133	

電力設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	0~8	1405	2.253	3,165.174	5	5
2	9~24	975	4.367	4,258.135	7	7
3	25~54	464	8.936	4,146.389	7	7
4	55~133	235	20.030	4,707.137	8	8
5	134~600	130	126.746	16,477.024	27	27
6	630~1818	10	314.487	3,144.872	10	10
合計		3219			64	64

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	0~6	6023	1.629	9,813.426	35	35
2	7~16	3669	2.782	10,206.408	37	37
3	17~38	1933	5.979	11,557.348	42	42
4	39~86	858	13.060	11,205.515	40	40
5	87~285	346	47.808	16,541.586	60	60
6	288~1011	44	157.950	6,949.784	44	44
合計		12873			258	258

全查

汽車及其零件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~9	1094	2.397	2,621.842	4	4
2	10~26	606	4.883	2,959.374	4	4
3	27~57	337	8.429	2,840.735	4	4
4	58~121	179	18.647	3,337.876	5	5
5	122~739	117	138.729	16,231.326	25	25
6	887~2074	10	428.153	4,281.530	10	10
合計		2343			52	52

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~9	680	2.519	1,712.593	8	8
2	10~24	390	4.300	1,677.008	8	8
3	25~56	204	9.100	1,856.373	9	9
4	57~115	128	17.357	2,221.754	10	10
5	117~451	89	82.070	7,304.268	33	33
6	492~1675	13	345.795	4,495.333	13	13
合計		1504			81	81

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	471	1.391	655.390	2	2
2	6~14	298	2.522	751.582	2	2
3	15~31	200	4.592	918.324	3	3
4	32~63	101	8.230	831.280	3	3
5	65~271	65	46.528	3,024.341	9	9
6	319~794	3	195.153	585.459	3	3
合計		1138			22	22

全查

其他製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	0~6	1602	1.629	2,609.728	8	8
2	7~19	893	3.580	3,196.969	10	10
3	20~45	447	7.258	3,244.278	10	10
4	46~100	226	15.481	3,498.600	11	11
5	101~463	121	84.434	10,216.537	34	34
6	483~1835	11	473.869	5,212.556	11	11
合計		3300			84	84

全查

民營製造業採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計如下：

五、母體參數推估

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

1. 第 i 中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保支出估計值)

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

(1) 若層中無極端值

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

(2) 若層中有 r 個極端值

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

m_i ：第 i 中行業的層數

n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數(放大率)

2.某特徵值之估計(如環保總支出估計值)

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

l ：中行業別數

3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

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

N = 母體總家數

六、抽樣誤差之估計

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

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

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

$V(\hat{\bar{y}}_{st})$ ：樣本平均數的變異數

l ：中行業數

N_h ：第 h 中行業的母體個數

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數

S_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值

$\bar{y}_h$ ：第 h 層的樣本平均數

附錄五、行政院主計處 95 年第 8 次「製造業」行業分類修訂內容

行政院主計處95年第8次行業分類「製造業」修訂內容如下：

業別	刪除之類別	修正之新增類別
08. 食品 製造 業	●刪除原 083 小類「罐頭、冷凍、脫水及醃漬食品製造業」	●原 83 併入新增之 081「肉類處理保藏及其製品製造業」、082「水產處理保藏及其製品製造業」、083「蔬果處理保藏及其製品製造業」及 089「其他食品製造業」
	●刪除原 084 小類「糖果及烘焙食品製造業」	●原 084 併入 089 小類「其他食品製造業」
	●刪除原 086 小類「製糖業」	●原 0861 細類「砂糖製造業」移列 089 小類「其他食品製造業」項下；原 0869 細類「其他糖類製造業」併入新增之 0863 細類「澱粉及其製品製造業」
	●刪除原 087 小類「調味品製造業」	●原 087 併入新增之 0896 細類「調味品製造業」
	●刪除原 0894 細類「豆類加工食品製造業」	●原 0894 細類併入新增之 0832 細類「蔬果製品製造業」
	●刪除原 0895 細類「即食餐食製造業」	●原 0895 細類併入 0899 細類「未分類其他食品製造業」
		●提升原 0892 細類「飼料配製業」為 087 小類「動物飼料配製業」
		●新增 0897 細類「調理食品製造業」
11. 菸草 製造 業& 紡織 業	●刪除原 104「繩、纜、網、氈、毯製造業」	●原 104 併入 115 小類「紡織品製造業」；原 1041「繩、纜、網製造業」及 1043「漁網製造業」兩細類併入 1152 細類「繩、纜、網製造業」；原 1042 細類「氈、毯製造業」併入 1159「其他紡織品製造業」及新增之 1151「紡織製成品製造業」兩細類
	●刪除原 119 小類「其他紡織製品製造業」	●原 1191「毛巾製造業」及 1199「未分類其他紡織製品製造業」兩細類併入新增之 1151 細類「紡織製成品製造業」
		●新增 1124 細類「玻璃纖維梭織布業」
13. 皮革 毛皮 及其 製品 製造 業	●刪除原 1302「合板製造業」及 1303「組合木材製造業」兩細類	●原 1302 及 1303 併入新增之 1402 細類「合板及組合木材製造業」
	●刪除原 1305 細類「竹、藤製品製造業」	●原 1305 併入 1409 細類「其他木竹製品製造業」

14. 木竹 製品 製造 業	●刪除原 1412 細類「竹、藤製家具及裝設品製造業」	●原 1412 併入 3211 細類「木製家具製造業」
	●刪除原 143 小類「家具及裝設品表面塗裝業」	●原 143 併入 321「非金屬家具製造業」及 322「金屬家具製造業」兩小類
		●新增 1403 細類「建築用木製品製造業」
15. 紙漿 紙及 紙製 品製 造業	●刪除原 151「紙漿製造業」及 152「紙製造業」兩小類	●原 151、152 併入新增之 151 小類「紙漿、紙及紙板製造業」
	●刪除原 153 小類「加工紙製造業」	●原 153 併入 1599 細類「未分類其他紙製品製造業」
16. 印刷 及資 料儲 存媒 體複 製業	●刪除原 161「製版業」、162「印刷業」、163「印刷品裝訂及加工業」及 169「其他印刷輔助業」等 4 小類	●原 161、162、163 及 169 併入新增之 161 小類「印刷及其輔助業」；原 1610「製版業」、1630「印刷品裝訂及加工業」及 1690「其他印刷輔助業」等 3 細類併入新增之 1612 細類「印刷輔助業」
		●新增 162 小類「資料儲存媒體複製業」
17. 石油 及煤 製品 製造 業		●提升原 1712 細類「石油化工原料製造業」為 182 小類「石油化工原料製造業」
		●提升原 1713 細類「肥料製造業」為 183 小類「肥料製造業」
	●刪除原 179 小類「其他化學材料製造業」	●原 179 併入 1990 細類「其他化學製品製造業」
18. 化學 材料 製造 業		●提升原 1826 細類「農藥及環境衛生用藥製造業」為 191 小類「農藥及環境衛生用藥製造業」
		●提升原 182 小類「藥品製造業」為 20 中類「藥品製造業」
19. 化學 製品 製造 業	●刪除原 191「石油煉製業」及 199「其他石油及煤製品製造業」兩小類	●原 191 及 199 併入新增之 170 小類「石油及煤製品製造業」
21. 橡膠 製品 製造 業	●刪除原 2104「塑膠皮製品製造業」及 2106「強化塑膠製品製造業」兩細類	●原 2104 及 2106 併入 2209 細類「其他塑膠製品製造業」
22. 塑膠 製品	●刪除原 221「陶瓷製品製造業」及 224「耐火材料製造業」兩小類	●原 221 及 224 併入新增之 232 小類「耐火、黏土建築材料及陶瓷製品製造業」

製造業	●刪除原 2212「陶瓷餐具製造業」、2213「陶瓷藝術品製造業」及 2215「科學用、工業用陶瓷製品製造業」等 3 細類	●原 2212、2213 及 2215 併入 2329 細類「其他陶瓷製品製造業」
	●刪除原 2214「陶瓷建材製造業」及 2291「建築用黏土製品製造業」兩細類	●原 2214 及 2291 併入新增之 2322 細類「黏土建築材料製造業」
23. 非金屬礦物製品製造業	●刪除原 2315 細類「廢車船解體及廢鋼鐵處理業」	●原 2315 併入新增之 E 大類「用水供應及污染整治業」項下 3830 細類「資源回收業」
	●刪除原 2319 細類「其他鋼鐵基本工業」	●原 2319 併入新增之 2549 細類「其他金屬加工處理業」
	●刪除原 234 小類「鎂基本工業」	●原 234 併入 249 小類「其他基本金屬製造業」，並新增 2491 細類「其他基本金屬鑄造業」
24. 基本金屬製造業	●刪除原 241「金屬鍛造及粉末冶金業」及 245「金屬表面處理及熱處理業」兩小類	●原 241 及 245 併入新增之 254 小類「金屬加工處理業」
	●刪除原 2441「金屬貯槽及運輸容器製造業」	●原 2441 併入新增之 2531 細類「鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業」
	●刪除原 2492 細類「閥類製造業」	●原 2492 併入新增之 2933 細類「泵、壓縮機、活栓及活閥製造業」
25. 金屬製品製造業	●刪除原 251 小類「鍋爐及原動機製造修配業」	●原 2511 細類「鍋爐製造修配業」併入新增之 2531 細類「鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業」；原 2512 細類「原動機製造修配業」移列 293 小類「通用機械設備製造業」項下
	●刪除原 252「農業及園藝機械製造修配業」、254「專用生產機械製造修配業」及 255「建築及礦業機械設備製造修配業」等 3 小類	●原 252 及 255 併入新增之 292 小類「其他專用機械設備製造業」
	●刪除原 2532 細類「金屬成型工具機製造修配業」	●原 2532 併入 2919「其他金屬加工用機械設備製造業」及新增之 2911「冶金機械製造業」兩細類
	●刪除原 2533 細類「金屬機械手工具製造修配業」	●原 2533 併入新增之 2938 細類「動力手工具製造業」
	●刪除原 2534 細類「非傳統加工設備製造修配業」	●原 2534 併入 2912「金屬切削工具機製造業」及 2919「其他金屬加工用機械設備製造業」兩細類
	●刪除原 2544「造紙機械製造修配業」及 2545「印刷機械製造修配業」兩細類	●原 2544 及 2545 併入 2929 細類「未分類其他專用機械設備製造業」

	●刪除原 2551「建築機械設備製造修配業」及 2552「礦業機械設備製造修配業」兩細類	●原 2551 及 2552 併入新增之 2922 細類「採礦及營造用機械設備製造業」
	●刪除原 256「事務機器製造業」、257「污染防治設備製造修配業」、258「通用機械設備製造修配業」及 259「其他機械製造修配業」等 4 小類	●原 256、257、258 及 259 併入新增之 293 小類「通用機械設備製造業」
	●刪除原 2581 細類「空氣壓縮機及泵製造修配業」	●原 2581 併入新增之 2933 細類「泵、壓縮機、活栓及活閥製造業」
	●刪除原 2584「包裝機械製造修配業」及 2591「飲用水設備製造修配業」兩細類	●原 2584 及 2591 併入新增之 2939 細類「其他通用機械設備製造業」
	●刪除原 2592 細類「金屬模具製造業」	●原 2592 移列 251 小類「金屬手工工具及模具製造業」項下
26. 電子 零組 件製 造業	●刪除原 2613「電腦週邊設備製造業」及 2619「其他電腦設備製造業」兩細類	●原 2613 及 2619 併入新增之 2719 細類「其他電腦週邊設備製造業」
	●刪除原 2614「電腦組件製造業」	●原 2614 併入 2711「電腦製造業」及新增之 2691「印刷電路板組件製造業」與 2729「其他通訊傳播設備製造業」等 3 細類
	●刪除原 262 小類「通信機械器材製造業」	●原 262 併入新增之 272 小類「通訊傳播設備製造業」，並分 2721「電話及手機製造業」及 2729「其他通訊傳播設備製造業」兩細類
	●刪除原 2631「電視機、錄放影機製造業」及 2632「電唱機、收錄音機製造業」兩細類	●原 2631 及 2632 併入新增之 2730 細類「視聽電子產品製造業」
	●刪除原 2639 細類「其他視聽電子產品製造業」	●原 2639 併入 2729「其他通訊傳播設備製造業」及 2890「其他電力設備製造業」兩細類
	●刪除原 2640 細類「資料儲存媒體製造及複製業」之複製部分	●原 2640 移列新增之 1620 細類「資料儲存媒體複製業」
27. 電腦、 電子 產品 及光 學製 品製 造業	●刪除原 2710 細類「半導體製造業」	●原 2710 併入新增之 2611「積體電路製造業」、2612「分離式元件製造業」及 2613「半導體封裝及測試業」等 3 細類
		●提升原 2792 細類「光電材料及元件製造業」為 264 小類「光電材料及元件製造業」，並分 2641「液晶面板及其組件製造業」及 2649「其他光電材料及元件製造業」兩細類

28. 電力 設備 製造 業	●刪除原 281 小類「電力機械器材製造修配業」	●提升原 2811 細類「發電、輸電、配電機械製造修配業」為 281 小類「發電、輸電、配電機械製造業」；原 2812 細類「電線及電纜製造業」移列新增之 283 小類「電線及配線器材製造業」項下，並新增 2832 細類「配線器材製造業」
	●刪除原 2821 細類「冷凍空調器具製造業」	●原 2821 併入新增之 2851「家用空調器具製造業」及 2852「家用電冰箱製造業」兩細類
	●刪除原 2823 細類「電熱器製造業」	●原 2823 併入 2859 細類「其他家用電器製造業」
29. 機械 設備 製造 業		●提升原 293 小類「汽車及其零件製造業」為 30 中類「汽車及其零件製造業」，並新增 302 小類「車體製造業」
	●刪除原 2911「船舶建造修配業」、2912「船舶機械及零件製造業」、2913「海上結構物建造修配業」等 3 細類	●原 2911、2912 及 2913 併入新增之 3110 細類「船舶及其零件製造業」
	●刪除原 292「軌道車輛及其零件製造修配業」、296「航空器及其零件製造修配業」兩小類	●原 292 及 296 併入 319 小類「未分類其他運輸工具及零件製造業」
30. 汽車 及其 零件 製造 業	●刪除原 301「精密儀器製造業」及 304「鐘錶製造業」兩小類	●原 301 及 304 併入新增之 275 小類「量測、導航、控制設備及鐘錶製造業」，並分 2751「量測、導航及控制設備製造業」及 2752「鐘錶製造業」兩細類
	●刪除原 303 小類「醫療器材及設備製造業」	●原 303 併入新增之 332 小類「醫療器材及用品製造業」，並分 3321「眼鏡製造業」及 3329「其他醫療器材及用品製造業」兩細類
34. 產業 用機 械設 備維 修及 安裝 業		●新增 34 中類「產業用機械設備維修及安裝業」，主要將原分散在製造業各業別之專營產業用機械設備維修及安裝服務，以及原 4200 細類「其他營造業」之產業用重型機械安裝工程等整併而成

附錄六、資料審核方法

一、政府部門資料審核方法

問項		相關問項	審核方法
整體			
	細項污染防治支出	項目總計支出	細項加總應等於總計
兩次調查比較			
	各細項之其他項須註明用途或盡量歸到項目中		
	當2次調查結果細項金額相差100萬元者進行確認		

二、產業部門資料審核方法

問項		相關問項	審核方法
一、場所(廠)基本資料			
1	貴場所(廠)是否位於工業區內？	三、97年委外費用之政府部門	勾選「是」者，政府部門費用應大於0。
2	貴場所(廠)97年營運概況	所有問項	不能為0或空白
2c	貴場所(廠)97年新購土地投資總額	二、資本支出，97年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	二、資本支出，97年新購供污染防治設備使用之土地投資金額總計「大於0」者，97年新購土地投資總額應大於0。
2d	貴場所(廠)97年租用設備(含廠房)租金	二、經常支出，97年租用之污染防治設備(含廠房)租金	二、經常支出，97年租用之污染防治設備(含廠房)租金總計「大於0」者，97年租用設備(含廠房)租金總額應大於0。
二、環境保護活動支出			
總計及污染防治項目	資本支出，97年新購買之污染防治設備金額	二、經常支出，97年污染防治設備操作與維護費用	「大於0」者，操作與維護費用應大於0。
		二、經常支出，97年污染防治設備(含廠房)折舊費用或三、相關環境保護活動及移轉收支之97年委外費用	「大於0」者，折舊費用應大於0。
總計及污染防治項目	經常支出，97年污染防治設備操作與維護費用	二、經常支出，97年污染防治設備(含廠房)折舊費用	「大於0」者，折舊費用應大於0。

整體			
	二、環境保護活動支出與 三、相關環境保護活動及 移轉收支合計		應大於0或至少三、相關環境保護 活動及移轉收支之委託民間部門 應大於0。
	細項污染防治支出	項目總計支出	細項加總應等於總計
	各細項之其他項須註明用 途或盡量歸到項目中		
兩次調查比較			
	當2次調查結果細項金額相 差100萬元者進行確認		
	96年新購之污染防治設備 金額>0，97年操作與維護 費用應該>0		
	96年新購之污染防治設備 金額>0，97年污染防治設 備折舊費用應該		

附錄七、工作會議紀錄

行政院環境保護署「98 年度環保支出統計調查」

第一次工作會議紀錄

一、時間：98 年 6 月 3 日（星期三）上午 09 時 40 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、趙珣、周郁翔

本署統計室

李漢修

五、結論：

（一）調查實施計畫請參酌審查意見修訂。

（二）寄送政府部門調查表時，應附上該機關及其所屬接受調查之名冊，以利受查者填報。

（三）為達民營製造業大廠樣本 2,500 個單位，請檢查各業別內各層樣本配置情形，必要時酌以調整。

六、散會：上午 10 時 30 分。

行政院環境保護署「98 年度環保支出統計調查」

第 2 次工作會議紀錄

一、時間：98 年 7 月 10 日（星期五）下午 15 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁 紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司 林玲舟、胡志勇、周郁翔、蘇詩涵、廖連春

本署統計室 李漢修

五、結論：

（一）報告內文無涉調查資料部分請先撰寫，統計結果表程式請於近期內完成設計及測試作業。

（二）有關問答集部分語意不清者，依討論結果修正，並檢視已回收問卷，如因回答內容不夠清楚可能導致誤差部分，請再追查。

（三）請自即日起至 8 月底前，每週五定期提供問卷回收檢誤紀錄表，俾利本室抽核。

六、散會：下午 17 時 20 分。

附錄八、期中報告審查會議紀錄及處理情形

行政院環境保護署「98 年度環保支出統計調查」

期中報告審查會會議紀錄

一、時間：98 年 9 月 22 日（星期二）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林一為、胡志勇、蘇詩涵

本署統計室

李漢修

五、審查意見：

審查意見	處理情形
政府部門文字分析之統計數據與統計結果表不符，請再複核	將於期末報告第肆章中重新核對政府部門之內文與統計數據。
用水、電力及燃氣供應業之環保支出較 96 年大幅減少，請查明原因	重新詢問兩年度差異較大之廠商後，主要原因為廠商對於題意認知有誤而誤填數據，將於期末報告中重新修正。
製造業較 96 年增加 16 億左右，惟去(97)年不景氣，各業別生產普遍下滑，環保支出卻增加，請查明原因。 1.請再逐筆檢核回收樣本。 2.請檢視推估方法，及離群值或極端值的處理方式。 3.各業別兩年間變動幅度大的原因請查明。	重新詢問兩年度差異較大之廠商與離群值廠商，除了誤填數據外，其差異較大之原因將於期末報告中第陸章補充說明。

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 10 時 40 分。

附錄九、期末報告審查會議紀錄及處理情形

行政院環境保護署「98 年度環保支出統計調查」

期末報告審查會會議紀錄

一、時間：98 年 11 月 13 日（星期五）下午 14 時 30 分

二、地點：本署回收基管會 14 樓第 2 會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

李隆安委員

周嫦娥委員

陳瑞照委員

行政院主計處

李科長佳航

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、王怡婷

本署統計室

李科長漢修

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一) 李隆安委員 1.民營製造業的抽樣設計一般是由員工人數去推估分層之界定，基本上是較方便處理。但本調查之目的是推估支出，各業別實際支出的變異數才能真正反映該業別支出推估的可信程度。建議在期末報告時能夠呈現，也許不必公布公式。	各業別環保支出變異數之計算，提供環保署參考。相關公式請參考附錄 p28~p29。
2.委託單位在推估時，有許多技巧來處理資料，建議在報告本身「適當」反映實際操作的步驟。	已修正，參考附錄 p28~p29。

審查意見	處理情形
(二) 周嫦娥委員 1.環保支出調查部分 (1)今年度由新團隊執行調查，在資料銜接上沒有太大問題，統計室和執行團隊的努力值得肯定。	謝謝統計室主管及承辦人大力指導，致使本專案能順利完成，感謝委員的肯定，請委員持續給予建議及指教
(2)由總額來看，97 年和 96 年的差異不大，但若由個別產業部門來看，兩年度各種污染防治項目的經常支出、操作維護費用等有較大的差異，建議再深入探討其原因。	於報告中列入差異變動之主要原因。(詳見 p51)
(3)97 年因全球景氣因素，生產大幅下降，環保支出理應下降，但由表 5-13 和表 5-15 的結果和 96 年結果比較，有環保經常支出上升的情況，建議再探討原因。	於報告趨勢比較中列入差異變動之主要原因。(詳見 p51)
(4)報告 p1，第二段倒數第二行，…參酌經濟部「工業統計調查」…，應改為…參酌經濟部「工廠校正暨營運調查」，請查清楚。	依修正為「工廠校正暨營運調查」。
2.產業環境會計調查可加強下列分析，以提供環保署未來推動產業環境會計參考： (1)已導入環境會計廠商的特性分析，並檢視已建置環境會計廠商在填寫環保支出時，是否和未建置環境會計廠商有顯著差異。 (2)對環境會計無需求廠商的特性(例如污染性高低、廠商規模等)進行分析。 (3)對環境會計「有需求」和「無需求」廠商特性進行分析，以及其他可能的交叉分析。	已修正，請詳見第七章。
(三) 陳瑞照委員 1.p6~p7：文內數學符號建議修改成與報告內容一致，以利閱讀。	已依委員意見將數學符號統一。
2.p11 完成樣本數占母體比率的表示法與內容之百分比不一致，容易引起讀者的誤解。	已修正為「占該行業」母體數比率。
3.p23 請將圖 3-1 修改成二維圖。	已修正為二維圖。
4.p12 有關參數的推估，建議將全查與抽樣兩層合併的過程再詳細介紹，特別是 p13 之 $\bar{y}_h$ 計算方式是否直接採用算術平均數？	參數推估係採樣本放大推估，全查層、抽查層均同。

審查意見	處理情形
(四) 李科長佳航 1.本項調查為貴署相關環保政策釐訂之重要參據，同時相關調查資料也可供本處編列綠色國民所得帳使用，惟期末報告須至 11 月中旬召開，會後仍須進行相關資料處理作業，致本處綠色國民所得帳編製報告無法於當年即時呈現貴署最新發布之資料，建議未來有機會能適度調整調查計畫之期間，讓本項調查有更佳的附加價值。	建議環保署未來辦理調查之參考。
2.本次調查新增產業環境會計財務資訊分析，值得肯定，惟目前僅呈現環保活動財務資訊建置情形，建議另針對廠商特性及環保支出規模等再進行細部統計分析，以為未來推動環境會計之決策參考資訊。	已修正，請詳見第柒章。
3.有關環保專業生產者之環保支出，目前限於資料關係，以及不造成環保支出規模有低估現象，須分別計入政府部門之委外處理費及產業部門之委託民間處理費，此與環保支出定義有所出入，建請未來能更明確掌握環保專業生產者資訊予以調查。	建議環保署未來辦理調查參考。
4.在政府部門環保支出中，為掌握未調查機關之環保支出，特以非環保機關補助下級及非環保機關接受上級補助等 2 項差額呈現，惟此 2 項中的非環保機關之定義易造成混淆且不清楚，建請於報告中做一說明。另外，報告中摘要部分，中、英文內容有不一致現象，請配合修改。	已修正中、英文摘要不一致情形。
5.有關污染防治收入部分，本年較以往做了更多的細部處理作業，並發現諸多資料疑慮，值得肯定，期望未來對污染防治收入資料的確度能掌握更好。	建議環保署未來辦理調查參考。

審查意見	處理情形
(五) 統計室 1.雖然調查表中註明污染防治收入，係因進行污染防治產生之相關收入，但廠商填寫時常憑其認知填報，致有些非污染防治產生之收入亦納入，導致高估污染防治收入。建議計算環保支出時，以資本支出加經常支出之環保支出毛額統計，污染防治收入、污染費收入及污染防治設備折舊等，則另以專章說明，以免誤導。 2.請整理歸納產業部門經常支出變動原因，並於報告中適度說明。	依決議，環保支出計算維持原計算方式，並重新檢視原始資料，修正部分純屬環保專業服務之污染防治收入。 於報告中列入差異變動之主要原因。(詳見 p51)

六、決議：

(一)環保支出計算方式仍維持與去年相同（扣除污染防治收入），惟請再檢視修正污染防治收入，如廢棄物回收處理廠之污染防治收入。

(二)原則上通過；請執行單位依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。

七、散會：下午 16 時 10 分。