

110年污染防治支出 統計調查報告

執行單位：異視行銷市場調查股份有限公司

執行期間：110年3月22日至110年12月15日

計畫主持人：林 玲 舟

編印

中華民國 110 年 12 月

計畫期末末報告基本資料表

「110 年污染防治支出統計調查報告」計畫期末末報告基本資料表

委辦單位	行政院環保署				
執行單位	異視行銷市場調查股份有限公司				
參與計畫人員姓名	林玲舟、劉磁霜、郭怡伶、紀坤廷				
年 度	110 年	計畫編號			
研究性質	☐ 基礎研究 ☒ 應用研究 ☐ 技術發展				
研究領域	統計調查				
計畫屬性	☐ 科技類 ☒ 非科技類				
全程期間	110 年 3 月～110 年 12 月				
本期期間	110 年 3 月～110 年 12 月				
本期經費	1,370 千元				
	資本支出		經常支出		
	土地建築	千元	人事費	224	千元
	儀器設備	千元	業務費	1,081	千元
	其 他	千元	材料費		千元
			其 他	65	千元
摘要關鍵詞（中英文各三則） 污染防治支出(Pollution Abatement and Control Expenditures) 資本支出(Capital Expenditures) 經常支出(Current Expenditures)					

摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及整體污染防治支出規模，供環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門污染防治支出，109年（資料時間）主要調查結果如下：

一、109年整體污染防治支出1,778.3億元，以廢棄物處理619.5億元（占34.8%）最多。

109年整體污染防治支出1,778.3億元，含資本支出530.5億元、經常支出1,298.9億元，並扣除污染防治附帶收入51.1億元；就部門別分，政府部門892.4億元（占50.2%），大於產業部門885.9億元(占49.8%)；就用途別言，以廢棄物處理619.5億元（占34.8%）居首，空氣污染防制458.7億元(占25.8%)次之，水污染防治438.7億元(占24.7%)第三。

二、109年政府部門污染防治支出892.4億元，以廢棄物處理384.4億元（占政府部門43.1%）居首。

109年政府部門污染防治支出892.4億元，其中資本支出250.8億元，經常支出670.1億元，並扣除污染防治附帶收入28.5億元。

依支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理384.4億元（占政府部門43.1%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬609.0億元，大於中央機關之283.3億元。

三、109年產業部門污染防治支出885.9億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占四成一及二成七。

109年產業部門污染防治支出885.9億元，其中資本支出279.8億元，經常支出628.8億元，並扣除污染防治附帶收入22.7億元。就用途別言，以空氣污染防制363.2億元（占41.0%）居首，水污染防治239.2億元(占27.0%)次之；就經費支出觀察，資本支出以新購設備274.9億元（占資本支出98.3%）為主；經常支出以操作維護費394.1億元（占經常支出62.7%）最高；按行業別分，以電子零組件製造業336.4億元（占38.0%）居冠，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業153.9億元（占17.4%）次之，基本金屬製造業125.9億元（占14.2%）再次之。

Abstract

The objectives of this survey were to estimate the pollution abatement and control (PAC) expenditures by the government sector and the industry sector, and to understand the relationship between the environment and economic development. Its findings were used for compiling the Green National Accounts and as a source of reference for the government in drawing up its environmental protection policies. The disbursement of the funds by both the government and industry sectors for PAC was estimated by subtracting the accompanying revenue of PAC from the capital expenditures and current expenditures. Major findings of the survey conducted in 2020 are as follows:

1. Total expenditures for PAC were NT\$177.83 billion in 2020, with 34.8% of the amount going to waste treatment (NT\$61.95 billion).

Total expenditures in 2020 for PAC were NT\$177.83 billion, which consisted of NT\$53.05 billion in capital expenditures and NT\$129.89 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$5.11 billion being deducted. Section-wise, the government sector allocated NT\$89.24 billion, or 50.2%, while the industry sector granted NT\$88.59, or 49.8%.

As for usage, NT\$61.95 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 34.8%, followed by NT\$45.87 billion on air pollution abatement and control (25.8%) and NT\$43.87 billion on water pollution abatement and control (24.7%) .

2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$89.24 billion in 2020, with 43.1% of the amount spent on waste treatment (NT\$38.44 billion).

Total expenditures in 2020 by the government sector for PAC were NT\$89.24 billion, which comprised NT\$25.08 billion in capital expenditures and NT\$67.01 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.85 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$38.44 billion or 43.1%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$60.90 billion, an amount larger than that (NT\$28.33 billion) paid out by the central government.

3. Total expenditures in 2020 for PAC by the industry sector were NT\$88.59 billion, with 41.0% and 27.0% going to the abatement and control of air pollution and water pollution , respectively.

Total expenditures in 2020 by the industry sector for PAC were NT\$88.59 billion, which was composed of NT\$27.98 billion in capital expenditures and NT\$62.88 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.27 billion being deducted. As for usage, 41.0% of the total, or NT\$36.32 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 27.0%, or NT\$23.92 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 98.3% of the total at NT\$27.49 billion was used for purchasing new equipment; 62.7% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 38.0% of the total, or NT\$33.64 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 17.4%, or NT\$15.39 billion, on chemical material, fertilizers and nitrogen compounds, plastic and rubber materials, man-made fibres manufacturing and 14.2%, or NT\$12.59 billion, on basic metal manufacturing.

目 錄

成果摘要	摘要-1
壹、調查概述	1
一、緣起與目的	1
二、調查範圍、對象與資料時期	2
三、調查內容	2
四、調查方法	5
五、抽樣方法	6
六、問卷回收情形	12
七、資料檢誤	15
八、資料處理與分析	16
九、執行進度	18
貳、回收樣本敘述統計	19
一、政府部門	19
二、產業部門	20
參、整體污染防治支出統計分析	23
一、總支出	23
二、資本支出	25
三、經常支出	25
四、污染防治附帶收入	26
肆、政府部門污染防治支出統計分析	27
一、總支出	28
二、資本支出	31
三、經常支出	32
四、污染防治附帶收入	33
伍、產業部門污染防治支出統計分析	34
一、總支出	35
二、資本支出	37
三、經常支出	41

四、污染防治附帶收入.....	46
陸、近年趨勢比較	48
一、政府部門.....	50
二、產業部門.....	53
三、污染防治支出占 GDP 比重.....	57
柒、結論與建議	58
一、結論.....	58
二、建議.....	59
捌、統計表	
表 A 政府部門.....	A-1
表 B 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業	B-1
表 C 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業	C-1
表 D 歷年污染防治支出.....	D-1
玖、附錄	
附錄一、污染防治支出統計說明.....	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷.....	附錄-20
附錄三、產業部門調查問卷.....	附錄-22
附錄四、109 年民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-26
附錄五、調查實施計畫審查會議紀錄.....	附錄-35
附錄六、期中報告審查會議紀錄.....	附錄-36
附錄七、期末報告審查會議紀錄.....	附錄-37

圖 目 錄

圖 3-1	109 年污染防治支出占比—按經資支出分.....	24
圖 4-1	109 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....	27

表 目 錄

表 1	109 年與 108 年整體污染防治支出—按部門別分.....	1
表 2	109 年與 108 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	2
表 3	109 年與 108 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	2
表 4	109 年與 108 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	3
表 5	109 年與 108 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	4
表 6	109 年與 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	4
表 7	109 年與 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	5
表 8	109 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	5
表 1-1	109 年調查抽樣方法及調查單位數	9
表 1-2	109 年民營製造業各中行業樣本分配表	9
表 1-3	109 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分	13
表 1-4	110 年調查工作進度	18
表 2-1	109 年政府部門回收樣本敘述統計	19
表 2-2	109 年各政府部門污染防治支出之次數分布	20
表 2-3	109 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計	21
表 2-4	109 年各產業污染防治支出之次數分布	22
表 3-1	109 年整體污染防治支出—按部門別分	23
表 3-2	109 年整體污染防治支出—按支出用途分	24
表 3-3	109 年整體資本支出—按支出用途分	25
表 3-4	109 年整體經常支出—按支出用途分	26
表 3-5	109 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分	26
表 4-1	109 年政府部門按支出用途分類	28
表 4-2	109 年政府部門污染防治支出	28
表 4-3	109 年政府部門污染防治支出—按政府級別分	29
表 4-4	109 年政府部門污染防治支出—按支出用途分	30
表 4-5	109 年政府部門資本支出—按政府級別分	31
表 4-6	109 年政府部門資本支出—按支出用途分	31
表 4-7	109 年政府部門經常支出—按政府級別分	32
表 4-8	109 年政府部門經常支出—按支出用途分	32

表 4-9	109 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	33
表 4-10	109 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	33
表 5-1	109 年產業部門按用途別分類.....	34
表 5-2	109 年產業部門按科目別分類.....	35
表 5-3	109 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	35
表 5-4	109 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	36
表 5-5	109 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	36
表 5-6	109 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	37
表 5-7	109 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	38
表 5-8	109 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	38
表 5-9	109 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分.....	39
表 5-10	109 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分.....	39
表 5-11	109 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途 別分	40
表 5-12	109 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分.....	40
表 5-13	109 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	41
表 5-14	109 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	41
表 5-15	109 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	42
表 5-16	109 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分.....	42
表 5-17	109 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及支出用途別分.....	43
表 5-18	109 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	44
表 5-19	109 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分.....	44
表 5-20	109 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	45
表 5-21	109 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分.....	46
表 5-22	109 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	46
表 5-23	109 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分.....	47
表 6-1	106 年至 109 年整體污染防治支出—按部門別分.....	48
表 6-2	106 年至 109 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	49
表 6-3	106 年至 109 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	49
表 6-4	106 年至 109 年政府部門污染防治支出比較.....	50
表 6-5	106 年至 109 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	51

表 6-6	政府部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大單位－ 按經資支出及政府級別分	52
表 6-7	政府部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大單位－ 按支出用途及政府級別分	52
表 6-8	106 年至 109 年民營製造業調查母體及樣本家數－按行業別分	53
表 6-9	106 年至 109 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分	54
表 6-10	106 年至 109 年產業部門污染防治支出比較－按支出用途分	55
表 6-11	產業部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大行業－ 按經資支出及行業別分	55
表 6-12	產業部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大行業－ 按支出用途及行業別分	56
表 6-13	106 年至 109 年我國污染防治支出占 GDP 比重	57

統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	109 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	109 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	109 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、用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 B1	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	B-2
表 B2	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按 支出科目分.....	B-4
表 B3	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按 支出用途分.....	B-6
表 B4	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	B-8
表 B5	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治 設備支出.....	B-10
表 B6	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治 設備使用之土地投資支出.....	B-12
表 B7	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	B-14
表 B8	109 年公民營製造業、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	109 年公民營製造業、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	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費 用.....	B-20
表 B11	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收 入.....	B-22
表 B12	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業接受政府污染防治 相關補貼.....	B-24
表 B13	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含 廠房)折舊費用.....	B-26
表 B14	109 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理 費用.....	B-28

表 C	民營製造業、用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	C-2
表 C2	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分.....	C-4
表 C3	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	C-8
表 C5	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出.....	C-10
表 C6	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資支出.....	C-12
表 C7	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	C-14
表 C8	109 年民營製造業、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	109 年民營製造業、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	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用.....	C-20
表 C11	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	C-22
表 C12	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼.....	C-24
表 C13	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	C-26
表 C14	109 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用.....	C-28
表 D	歷年污染防治支出.....	D-1

附錄表目錄

附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-1
附錄表 1-2	我國污染防治支出調查初期架構.....	附錄-2
附錄表 1-3	歷年污染防治支出統計.....	附錄-4
附錄表 1-4	歷年民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-11
附錄表 1-5	歷年污染防治支出分類一覽表.....	附錄-13

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位（製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位））與產業部門（包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構）。資料期間為民國109年（109年1月1日至12月31日）

我國污染防治支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將污染防治支出定義為：「為預防、減少或消除環境污染或公害所作活動之支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響，因此只有以污染防治目的的支出才納入統計。以資本支出、經常支出（含委外處理費）之合計，扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門污染防治支出。

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出；產業部門中公營製造業採全查，公民營用水、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷及網路填報系統為主。計回收有效問卷4,757份，回收率75.4%，其中政府部門回收有效問卷280份，回收率100.0%；產業部門有4,477份，回收率74.2%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收387份，回收率79.3%，民營製造業回收4,090份，回收率73.8%。資料分析及推估結果彙整如下：

壹、整體

一、109年整體污染防治支出1,778.3億元，較上(108)年增加23.7億元(+1.4%)，其中政府部門增加51.7億元(+6.2%)，而產業部門則減少28.0億元(-3.1%)。

109年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,778.3億元，較上年1,754.6億元增加23.7億元(+1.4%)；其中政府部門892.4億元，較上年增加51.7億元(+6.2%)；產業部門885.9億元，則較上年減少28.0億元(-3.1%)。

表 1 109 年與 108 年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	109 年 (億元)	結構比 (%)	108 年 (億元)	結構比 (%)	109 年較 108 年增減	
					金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,778.3	100.0	1,754.6	100.0	23.7	1.4
政府部門	892.4	50.2	840.6	47.9	51.7	6.2
產業部門	885.9	49.8	913.9	52.1	-28.0	-3.1

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經費別觀察，109年資本支出530.5億元（占29.8%），較108年增加32.2億元（+6.5%），經常支出1,298.9億元（占73.0%），較108年減少9.1億元（-0.7%）。

表 2 109 年與 108 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	109 年		108 年 (億元)	109 年較 108 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	1,778.3	100.0	1,754.6	23.7	1.4
資本支出	530.5	29.8	498.3	32.2	6.5
經常支出	1,298.9	73.0	1,308.0	-9.1	-0.7
減：污染防治附帶收入	51.1	2.9	51.7	-0.6	-1.2
政府部門	892.4	50.2	840.6	51.7	6.2
資本支出	250.8	14.1	203.4	47.4	23.3
經常支出	670.1	37.7	664.5	5.5	0.8
減：污染防治附帶收入	28.5	1.6	27.3	1.1	4.2
產業部門	885.9	49.8	913.9	-28.0	-3.1
資本支出	279.8	15.7	294.9	-15.1	-5.1
經常支出	628.8	35.4	643.5	-14.6	-2.3
減：污染防治附帶收入	22.7	1.3	24.4	-1.7	-7.1

說明：1.各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

2.產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

二、109年整體污染防治支出用途以廢棄物處理619.5億元居首，占34.8%。

就支出用途觀察，109年以廢棄物處理619.5億元（占34.8%）居首，空氣污染防治458.7億元(25.8%)次之，水污染防治438.7億元(24.7%)再次之。

表 3 109 年與 108 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	109 年		108 年 (億元)	109 年較 108 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,778.3	100.0	1,754.6	23.7	1.4
空氣污染防治	458.7	25.8	464.1	-5.4	-1.2
溫室氣體減量	24.0	1.3	26.0	-2.0	-7.8
水污染防治	438.7	24.7	426.3	12.4	2.9
廢棄物處理	619.5	34.8	588.2	31.3	5.3
噪音及振動防制	14.5	0.8	14.6	-0.1	-0.5
土壤及地下水污染防治	17.9	1.0	16.0	1.9	11.9
研究發展	9.1	0.5	11.2	-2.1	-18.8
其他	196.0	11.0	208.3	-12.3	-5.9

貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位（製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位），以設有單位預算之機關為統計對象。中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各縣市政府之污染防治支出。污染防治支出係資本支出（含內部資本支出、委辦費用及補助款）與經常支出（含內部經常支出、委辦費用及補助款）合計，並扣除污染防治附帶收入。

一、政府部門污染防治支出共892.4億元，以地方機關及所屬609.0億元較高，占68.2%。

109年政府部門污染防治支出892.4億元，較108年增加51.7億元(+6.2%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出283.3億元（占政府部門31.8%），以內政部及所屬152.7億元(17.1%)居首，其次依序為環保署及所屬65.3億元、科技部及所屬34.7億元、經濟部及所屬17.7億元；地方機關及所屬609.0億元（占政府部門68.2%），以新北市83.0億元(9.3%)居首，其次依序為臺北市81.4億元、桃園市74.7億元、臺中市59.4億元、高雄市54.7億元。

表 4 109 年與 108 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	109 年 (億元)	結構比 (%)	108 年 (億元)	109 年較 108 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	892.4	100.0	840.6	51.7	6.2
中央機關及所屬	283.3	31.8	239.8	43.5	18.1
內政部及所屬	152.7	17.1	123.0	29.7	24.1
環保署及所屬	65.3	7.3	59.8	5.6	9.3
科技部及所屬	34.7	3.9	29.8	5.0	16.7
經濟部及所屬	17.7	2.0	15.8	1.9	12.3
地方機關及所屬	609.0	68.2	600.8	8.2	1.4
新北市	83.0	9.3	82.7	0.3	0.3
臺北市	81.4	9.1	82.5	-1.0	-1.3
桃園市	74.7	8.4	76.3	-1.6	-2.1
臺中市	59.4	6.7	62.4	-3.0	-4.9
高雄市	54.7	6.1	55.1	-0.5	-0.9

說明：僅列出污染防治支出較大的單位。

二、政府部門污染防治支出用途以廢棄物處理384.4億元居首，占43.1%。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 384.4 億元（占政府部門 43.1%）居首，其次依序為水污染防治 199.6 億元(22.4%)、空氣污染防制 95.5 億元(10.7%)、噪音及振動防制 12.4 億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治 9.2 億元(1.0%)、溫室氣體減量 5.1 億元(0.6%)、研究發展 4.4 億元(0.5%)。

表 5 109 年與 108 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	109 年 (億元)	結構比 (%)	108 年 (億元)	109 年較 108 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	892.4	100.0	840.6	51.7	6.2
空氣污染防制	95.5	10.7	100.3	-4.8	-4.8
溫室氣體減量	5.1	0.6	4.5	0.7	15.2
水污染防治	199.6	22.4	162.7	36.9	22.7
廢棄物處理	384.4	43.1	365.1	19.3	5.3
噪音及振動防制	12.4	1.4	12.9	-0.5	-3.7
土壤及地下水污染防治	9.2	1.0	8.7	0.5	5.3
研究發展	4.4	0.5	5.2	-0.8	-14.7
其他	181.8	20.4	181.3	0.5	0.3

參、產業部門

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

一、產業部門污染防治支出共885.9億元，其中以經常支出628.8億元居多，占71.0%。

109 年產業部門污染防治支出 885.9 億元，較 108 年 913.9 億元減少 28.0 億元(-3.1%)，其中資本支出 279.8 億元，減少 15.1 億元(-5.1%)，經常支出 628.8 億元，減少 14.6 億元(-2.3%)，而從事污染防治附帶之收入 22.7 億元（污染防治支出之減項），減少 1.7 億元(-7.1%)。

表 6 109 年與 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	109 年 (億元)	結構比 (%)	108 年 (億元)	109 年較 108 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	885.9	100.0	913.9	-28.0	-3.1
資本支出	279.8	31.6	294.9	-15.1	-5.1
新購設備支出	274.9	31.0	288.6	-13.7	-4.7
新購土地支出	0.2	0.0	0.3	-0.1	-45.6
研究發展	4.7	0.5	6.0	-1.3	-22.3
經常支出	628.8	71.0	643.5	-14.6	-2.3
操作維護費	394.1	44.5	416.2	-22.1	-5.3
租金	5.1	0.6	6.5	-1.3	-20.5
委託民間處理費用	229.6	25.9	220.8	8.7	4.0
減：污染防治附帶收入	22.7	2.6	24.4	-1.7	-7.1

說明：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出363.2億元居首，占41.0%。

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 363.2 億元(占產業部門 41.0%)居首，其次依序為水污染防治 239.2 億元(27.0%)、廢棄物處理 235.1 億元(26.5%)、溫室氣體減量 18.8 億元(2.1%)、土壤及地下水污染防治 8.7 億元(1.0%)、研究發展 4.7 元(0.5%)、噪音及振動防制 2.1 億元(0.2%)，另其他 14.1 億元(1.6%)。

表 7 109 年與 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	109年 (億元)	結構比 (%)	108年 (億元)	109 年較 108 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	885.9	100.0	913.9	-28.0	-3.1
空氣污染防制	363.2	41.0	363.9	-0.6	-0.2
溫室氣體減量	18.8	2.1	21.5	-2.7	-12.5
水污染防治	239.2	27.0	263.7	-24.5	-9.3
廢棄物處理	235.1	26.5	223.0	12.0	5.4
一般事業廢棄物	177.8	20.1	166.7	11.1	6.7
有害事業廢棄物	57.2	6.5	56.3	0.9	1.6
噪音及振動防制	2.1	0.2	1.7	0.4	24.1
土壤及地下水污染防治	8.7	1.0	7.3	1.4	19.8
研究發展	4.7	0.5	6.0	-1.3	-22.3
其他	14.1	1.6	26.9	-12.8	-47.5

三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業336.4億元居首，占38.0%。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 336.4 億元（占產業部門 38.0%）居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 153.9 億元(17.4%)、基本金屬製造業 125.9 億元(14.2%)及電力供應業 33.0 億元(3.7%)。

表 8 109 年產業部門污染防治支出—按行業別分

行業別	污染防治支出 (億元)	百分比 (%)
總計	885.9	100.0
電子零組件製造業	336.4	38.0
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	153.9	17.4
基本金屬製造業	125.9	14.2
電力供應業	33.0	3.7
紙漿、紙及紙製品製造業	30.8	3.5
紡織業	24.0	2.7
石油及煤製品製造業	23.9	2.7
金屬製品製造業	21.2	2.4
其他化學製品製造業	18.3	2.1
食品及飼品製造業	18.0	2.0
非金屬礦物製品製造業	16.7	1.9
其他	83.9	9.5

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

壹、調查概述

一、緣起與目的

「污染防治支出」是一項重要的環境保護指標，代表一個國家對環境保護重視的程度，完整的污染防治支出可掌握各部門對環保的投入及各污染項目的防治費用，藉以合理分配資源，並提升環保績效。對政府而言，污染防治支出除可供釐訂環保政策參考外，亦可作為編製綠色國民所得帳之參據。

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

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

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

105 年起調查問卷設計配合 104 年 7 月溫室氣體減量及管理法發布，新增「溫室氣體減量」等支出用途別問項，並配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將產業部門研發支出由經常支出改列資本支出，惟政府部門研發支出依現行政府會計編列方式可區分資本與經常支出，故仍維持原分類。

二、調查範圍、對象與資料時期

(一)調查範圍與對象

臺灣地區各直轄市、臺灣省各縣（市）及福建省金門、連江二縣為本調查範圍，其對象包括：

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

(二)資料時期

靜態資料：109 年 12 月 31 日

動態資料：109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

三、調查內容

(一)分類項目

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

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

- (1)資本支出：指污染防治設備（以下簡稱設備）之新購及更新部分設備，設置設備之土地投資及研究發展支出。
- (2)經常支出：除資本支出外之支出均稱為經常支出，如污染防治設備之操作與維護、設備(含廠房)租金及委託民間處理相關費用。
- (3)污染防治附帶收入：污染防治支出之減項，係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入。

- 2.按用途別分：分「空氣污染防制」、「溫室氣體減量」、「水污染防治」、「廢棄物處理」、「噪音及振動防制」、「土壤及地下水污染防治」、「研究發展」、「其他」8 項，其用途類別說明如下：

- (1)空氣污染防制（廢氣處理）：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防制費（空污費）。其中空氣污染物係指依據空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO_x、NO_x、VOCs、粒狀污染物等），但溫室氣體部分改列「溫室氣體減量」項下。

(2)溫室氣體減量：以人為方式減少排放源二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFC_S)、全氟碳化物(PFC_S)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)等7種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之查驗、登錄、減量、捕集(獲)、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防治重複計算。

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

(4)廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。

(5)噪音及振動防制：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。

(6)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作(含監測及檢驗)。

(7)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展支出。

(8)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合污染防治支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防制等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。

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

(1)新購之污染防治設備支出：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買具污染防治效果之設備支出。

(2)新購供污染防治設備使用之土地投資支出：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買提供污染防治設備使用之土地投資支出。

(3)操作與維護費用：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，操作與維護污染防治設備所需之人事費、

水電費、藥品費及維護費用（不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費）。

(4)污染防治設備（含廠房）租金：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，租用污染防治設備（含廠房）之租金。

(5)研究發展支出：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展支出。

(6)委辦費用：委託外部公私專業生產者提供污染防治服務之費用。

(二)問卷內容

1.政府部門

(1)基本資料：機關（構）名稱、地址、填表人姓名、電話、所屬單位。

(2)污染防治支出及收入：各污染防治支出用途（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之污染防治經常門和資本門支出、各污染項目防治附帶收入。

(3)研究發展支出：各污染防治支出用途（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）研究及發展之經常門和資本門支出。

(4)委辦費用：各污染防治支出用途（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）及研究發展等委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出。

(5)補助款、配合款及捐助款。

2.產業部門

(1)基本資料：是否位於工業區、員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。

(2)污染防治支出及收入：各污染防治支出用途（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備（含廠房）之租金等支出、因進行污染防治產生之相關附帶收入。

(3)研究發展支出：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之支出。

(4)委辦費用：各污染項目（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等）之委外及共同處理費用。

(5)接受政府污染防治相關補貼：各污染項目（空氣、溫室氣體、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等）之接受政府污染防治相關補貼。

四、調查方法

除環保署及各縣市（政府）環保局採公務統計資料外，本年度全部受查樣本均郵寄問卷，並文字提示可選擇郵寄回卷或網路填報，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。

（一）網路填報系統建置

從過去的專案執行經驗中，發放問卷採郵寄方式為主，但是往來郵遞過程中，採用平信方式處理，往往會有受查廠商未收到郵寄問卷的狀況發生，造成填表時間的耽誤；因此，102 年開始於郵寄問卷前先行建置網路填報系統，以利後續問卷回收的工作，除可避免受查廠商問卷回傳延遲，更可以讓填表人在收到通知後，於填表期間內直接至網站上填答，減少信件往返的時間及避免登打錯誤。自 102 年調查採用網路填報系統以來，產業部門採網路填報占比由四成增至七成四，整體回收率皆達七成以上，且資料處理時間亦較往年縮短。

（二）網路填報系統運作

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

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

五、抽樣方法

(一)政府部門

1.母體來源：

- (1)中央行政機關（構）：依據 109 年度「中央政府總預算編製作業手冊」中「中央政府各級機關單位分級表」之單位預算機關整理。
- (2)教育部及其所屬機關中的公立大專院校：依據 109 年教育部公立大專院校名單。
- (3)地方行政機關（構）：地方政府環保機關，包括環保局及所屬、鄉鎮市公所清潔隊。

2.抽樣方法：

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

(二)產業部門

1.母體來源：

- (1)製造業：108 年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：105 年行政院主計總處工業及服務業普查資料檔。

2.行業分類：本次調查行業分類依據 105 年第 10 次修訂之中華民國行業標準分類，為配合母體清冊，其中飲料製造業及菸草製造業合併為飲料及菸草製造業。

3.抽樣方法：

- (1)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：各中行業中，電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業採全查方式。
- (2)民營製造業採截略分層隨機抽樣，完成有效回收樣本數至少 3,700 家工廠，其樣本配置方式如下：

A.各中行業層間（比例配置）

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業污染防治相關支出總

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

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

其中， n_i ：第 i 中行業配置樣本數（家數）

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

Y_i ：第 i 中行業民營製造業之污染防治相關支出總和

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

l ：中行業別數

B.各中行業層內

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

I.全查層之界定（截略分層隨機抽樣法）

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

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

其中， d_i ：第 i 中行業截略點

μ_i ：第 i 中行業平均數（員工人數）

σ_i^2 ：第 i 中行業變異數（員工人數）

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第 i 中行業放大率（廠商家數）

N_i ：第 i 中行業母體數（廠商家數）

n_i ：第 i 中行業配置樣本數（廠商家數）

即員工人數大於截略點 d_i 以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

II.截略點以下之抽樣方法

(I)採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，計分為 m 組，計算各組機率。

$$f(X_{ik}) = \frac{X_{ik}}{N_i - N_{i6}} ; \sum_{k=1}^m f(X_{ik}) = 1$$

其中， k ：相同員工人數分組中之第 k 組

X_{ik} ：第 i 中行業第 k 組員工人數之廠商家數（不含第6層）

N_i ：第 i 中行業母體廠商家數

N_{i6} ：第 i 中行業第6層母體廠商家數（大廠家數）

再將各層由小而大（員工人數）排列計算累積機率 $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第1層至第5層之分層點。

(II)各截略層間（紐曼配置）

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

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

其中， n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層樣本家數

n_i ：第 i 中行業配置樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層母體家數

σ_{ij} ：第 i 中行業第 j 層員工人數之標準差

(III)各截略層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-1 109 年調查抽樣方法及調查單位數

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。	立意	中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位： 1.內政部及其所屬機關 2.經濟部及其所屬機關 3.交通部及其所屬機關 4.教育部及其所屬機關（含公立大專院校及其附設醫院） 5.退輔會及其所屬機關 6.科技部及其所屬機關 7.原能會及其所屬機關 8.衛福部及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關 地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出。 共 280 個單位
產業部門	公營製造業	全查	公營製造業 73 個單位。
	公民營用水、電力及燃氣供應業 1.電力供應業 2.氣體燃料供應業 3.蒸汽供應業 4.用水供應業	1.隨機 2.立意 3.全查 4.全查	合計 433 家。 1.電力供應業 350 家。 2.氣體燃料供應業 23 家。 3.蒸汽供應業 49 家。 4.用水供應業 11 家。
	民營製造業	截略分層 隨機抽樣	民營製造業調查 5,581 家。

表 1-2 109 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	106 年 污染防治 相關支出 (千元)	107 年 污染防治 相關支出 (千元)	108 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (108 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	109 年 應成功樣本數(A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	109 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
全體	81,740,056	84,670,460	84,881,282	90,330	3,951	5,581	1.41
食品及飼品製造業	1,912,331	1,878,219	1,692,731	6,889	81	118	1.46
飲料及菸草製造業	487,230	496,311	376,288	532	20	28	1.40
紡織業	2,345,240	2,369,147	2,687,808	3,158	109	189	1.73
成衣及服飾品製造業	20,533	41,514	40,169	1,135	11	23	2.09
皮革、毛皮及其製品製造業	1,002,607	273,805	356,657	655	24	41	1.71
木竹製品製造業	5,312	61,985	78,067	1,230	12	26	2.17
紙漿、紙及紙製品製造業	3,340,739	2,387,124	3,068,955	1,531	130	228	1.76
印刷及資料儲存媒體複製業	287,632	506,985	506,283	2,167	22	41	1.86
石油及煤製品製造業	1,179,406	1,344,408	429,765	186	43	56	1.29
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	12,778,951	14,434,995	15,648,259	1,123	631	796	1.26
其他化學製品製造業	2,196,620	2,166,792	1,595,507	2,493	88	116	1.32
藥品及醫用化學製品製造業	351,657	445,729	752,676	429	23	27	1.18

說明：應成功樣本數(A)係依據第 6 頁 A.各中行業（比例配置）公式計算而得，抽樣樣本(B)為該行業別之應成功樣本數(A)除以 106 年~108 年回收率之平均而得。

表 1-2 109 年民營製造業各中行業樣本分配表（續完）

行業別	106 年 污染防治 相關支出 (千元)	107 年 污染防治 相關支出 (千元)	108 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (108 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	109 年 應成功樣本數 (A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	109 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
橡膠製品製造業	462,838	586,602	387,948	1,222	21	30	1.42
塑膠製品製造業	1,592,299	1,869,326	2,261,074	7,744	84	126	1.50
非金屬礦物製品製造業	1,516,227	1,504,294	1,382,237	2,570	65	87	1.34
基本金屬製造業	11,005,541	12,417,324	12,457,958	1,771	528	738	1.40
金屬製品製造業	2,545,228	3,076,314	2,969,518	22,370	224	357	1.59
電子零組件製造業	33,755,491	34,585,104	35,019,553	3,635	1522	2,095	1.38
電腦、電子產品及 光學製品製造業	424,493	946,950	441,514	2,615	27	37	1.39
電力設備及配備製造業	950,765	189,377	379,249	3,128	31	45	1.45
機械設備製造業	763,930	820,594	694,603	14,249	142	212	1.49
汽車及其零件製造業	863,532	740,214	647,374	2,760	33	47	1.42
其他運輸工具及其 零件製造業	955,858	765,949	422,522	1,890	32	46	1.46
家具製造業	121,766	115,500	14,251	1,435	14	23	1.64
其他製造業	873,832	645,897	570,317	3,413	34	49	1.44

六、問卷回收情形

(一)政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、科技部、原能會、衛福部、環保署等部會及其所屬機關，各縣市(政府)環保局則採公務統計資料，合計共 280 個機關單位。

回收率＝有效樣本數/調查家數

$$=280/280=100.0\%$$

在 280 筆資料中，除環保署提供該機關及各縣市(政府)環保局資料 26 筆外，其餘 254 筆回收資料中，210 筆為網路填報(82.7%)，34 筆為郵寄回卷(13.4%)，10 筆為傳真回卷(3.9%)。

(二)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查、立意或隨機抽樣方式，共調查 506 個單位，其中經調查結果完成填答 387 份，另 18 個單位因歇業或關廠無法回卷。

回收率＝有效樣本數/(調查家數－無法回卷數)

$$=387/(506-18)=79.3\%$$

在有效樣本數 387 筆中，298 筆為網路填報(77.0%)，82 筆為郵寄回卷(21.2%)，1 筆為傳真回卷(0.3%)，6 筆為電子郵件回卷(1.6%)。

(三)民營製造業：抽出 5,581 家，其中經調查結果完成填答 4,090 份，另有 39 個單位因歇業或關廠無法回卷。

回收率＝有效樣本數/(調查家數－無法回卷數)

$$=4,090/(5,581-39)=73.8\%。$$

在回收樣本數 4,090 筆中，3,010 筆為網路填報(73.6%)，719 筆為郵寄回卷(17.6%)，293 筆為傳真回卷(7.2%)，68 筆為電子郵件回卷(1.7%)。

表 1-3 109 年民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	調查 家數 (2)=(8+11)	無法 回卷數 (3)= (9+12)	應成功 樣本數 (4)	完成 樣本數 (5)=(10+13)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3) ×100%
全體	90,330	5,581	39	3,951	4,090	4.53	73.80
食品及飼品製造業	6,889	118	-	81	98	1.42	83.05
飲料及菸草製造業	532	28	-	20	25	4.70	89.29
紡織業	3,158	189	2	109	153	4.84	81.82
成衣及服飾品製造業	1,135	23	-	11	19	1.67	82.61
皮革、毛皮及其製品製造業	655	41	-	24	34	5.19	82.93
木竹製品製造業	1,230	26	-	12	20	1.63	76.92
紙漿、紙及紙製品製造業	1,531	228	-	130	180	11.76	78.95
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	41	1	22	29	1.34	72.50
石油及煤製品製造業	186	56	-	43	47	25.27	83.93
化學原材料、肥料、氮化合物 等製造業	1,123	796	2	631	683	60.82	86.02
其他化學製品製造業	2,493	116	1	88	92	3.69	80.00
藥品及醫用化學製品製造業	429	27	-	23	18	4.20	66.67
橡膠製品製造業	1,222	30	-	21	26	2.13	86.67
塑膠製品製造業	7,744	126	2	84	94	1.21	75.81
非金屬礦物製品製造業	2,570	87	-	65	69	2.68	79.31
基本金屬製造業	1,771	738	6	528	591	33.37	80.74
金屬製品製造業	22,370	357	5	224	242	1.08	68.75
電子零組件製造業	3,635	2,095	17	1,522	1,386	38.13	66.70
電腦、電子產品及光學製品製 造業	2,615	37	-	27	21	0.80	56.76
電力設備及配備製造業	3,128	45	-	31	30	0.96	66.67
機械設備製造業	14,249	212	-	142	134	0.94	63.21
汽車及其零件製造業	2,760	47	-	33	25	0.91	53.19
其他運輸工具及其零件製造 業	1,890	46	-	32	30	1.59	65.22
家具製造業	1,435	23	-	14	10	0.70	43.48
其他製造業	3,413	49	3	34	34	1.00	73.91

說明：1.“-”表示該項數值為 0。

2.無法回卷數係指因歇業或關廠無法回卷家數。

表 1-3 109 年民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分（續完）

行業別	全查層 調查 家數 (8)	全查層 無法 回卷數 (9)	全查層 完成 樣本數 (10)	抽查層 調查 家數 (11)	抽查層 無法 回卷數 (12)	抽查層 完成 樣本數 (13)	全查層 回收率 (14)= (10)/(8-9) ×100%	抽查層 回收率 (15)= (13)/(11-12) ×100%
全 體	499	1	479	5,082	38	3,611	96.18	71.59
食品及飼品製造業	17	-	17	101	-	81	100.00	80.20
飲料及菸草製造業	4	-	4	24	-	21	100.00	87.50
紡織業	17	-	17	172	2	136	100.00	80.00
成衣及服飾品製造業	2	-	2	21	-	17	100.00	80.95
皮革、毛皮及其製品製造業	4	-	4	37	-	30	100.00	81.08
木竹製品製造業	5	-	4	21	-	16	80.00	76.19
紙漿、紙及紙製品製造業	31	-	31	197	-	149	100.00	75.63
印刷及資料儲存媒體複製業	6	-	6	35	1	23	100.00	67.65
石油及煤製品製造業	1	-	1	55	-	46	100.00	83.64
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	46	-	46	750	2	637	100.00	85.16
其他化學製品製造業	19	-	18	97	1	74	94.74	77.08
藥品及醫用化學製品製造業	8	-	7	19	-	11	87.50	57.89
橡膠製品製造業	4	-	4	26	-	22	100.00	84.62
塑膠製品製造業	12	-	11	114	2	83	91.67	74.11
非金屬礦物製品製造業	11	-	11	76	-	58	100.00	76.32
基本金屬製造業	17	-	17	721	6	574	100.00	80.28
金屬製品製造業	49	1	47	308	4	195	97.92	64.14
電子零組件製造業	161	-	155	1,934	17	1,231	96.27	64.21
電腦、電子產品及光學製品製造業	6	-	5	31	-	16	83.33	51.61
電力設備及配備製造業	11	-	10	34	-	20	90.91	58.82
機械設備製造業	37	-	31	175	-	103	83.78	58.86
汽車及其零件製造業	12	-	12	35	-	13	100.00	37.14
其他運輸工具及其零件製造業	8	-	8	38	-	22	100.00	57.89
家具製造業	3	-	3	20	-	7	100.00	35.00
其他製造業	8	-	8	41	3	26	100.00	68.42

七、資料檢誤

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

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

(一) 政府部門

1. 網路填報系統檢誤

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

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

2. 電話確認每份問卷是否已回卷。

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

(二) 產業部門

1. 網路填報系統檢誤

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

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

2. 電話確認第 6 層大廠是否回卷。

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

八、資料處理與分析

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

(一)母體參數推估

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

1. 第 i 中行業某特徵值之估計（如食品製造業污染防治支出估計值）

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

- a. 若第 j 層中無極端值

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

- b. 若第 j 層中有 r_{ij} 個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3. 某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

l ：中行業別數

m_i ：第 i 中行業的層數

n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N ：母體總家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數（放大率）

y_{ijk} ：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

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

(二)抽樣誤差之估計

本調查採截略分層隨機抽樣，截略點以上全查，因此其變異數 $V(\hat{\bar{Y}})$ 應小於等於分層隨機抽樣之變異數 $V(\hat{\bar{Y}}_{st})$ ，即

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

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

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

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

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

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

其中

l ：中行業別數

N ：母體總家數

N_h ：第 h 中行業的母體數（家數）

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數（家數）

S_h^2 ：第 h 中行業的母體變異數（污染防治支出）

s_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數（污染防治支出）

Y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個母體值（污染防治支出）

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值（污染防治支出）

$\bar{Y}_h$ ：第 h 中行業的母體平均數（污染防治支出）

$\bar{y}_h$ ：第 h 中行業的樣本平均數（污染防治支出）

依上述公式，在 95% 的信心水準下，109 年母體平均數估計值抽樣誤差小於等於 $Z_{0.025} \sqrt{\hat{V}(\bar{y}_{st})} = 1.96 \times 653.90 = 1,281.65$ (千元)。

九、執行進度

110 年工作計畫起迄日期為 110 年 3 月 22 日至 110 年 12 月 15 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 110 年調查工作進度

執行進度(以甘特圖表示)										
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	年別	110 年								
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 提出實施計畫書		M1								
2-1 母體蒐集、整理										
2-2 建立母體清冊與抽樣										
3 問卷設計										
4 提出調查實施計畫書並核定			M2							
5-1 進行調查										
5-2 蒐集整理各級環境保護機關 歲出決算統計、彙整政府部門之公務統計資料										
6 每周定期提供問卷回收檢 誤資料表										
7 程式設計與母體推估										
8 提出期中報告						M3				
9 期中報告審查及修正										
10 污染防治支出之計算與分析										
11 提出期末報告								M4		
12 期末報告審查及修正										
13 提交成果報告 80 本										M5
預定進度累積百分比(%)		5	20	30	50	60	80	90	95	100
查核點	預計完成時間					查核點內容說明				
M1	110 年 4 月 30 日					提出調查實施計畫書				
M2	110 年 5 月 31 日					完成調查準備工作				
M3	110 年 8 月 31 日					提出期中報告				
M4	110 年 10 月 15 日					提出期末報告				
M5	110 年 12 月 15 日					提交成果報告 80 本				

貳、回收樣本敘述統計

在分析政府部門及產業部門污染防治支出情形之前，為利使用者了解本資料的性質及提供使用者參考，在未加權之下進行回收樣本敘述統計。

一、政府部門

109 年政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出。經彙整調查資料與公務統計資料，並按機關主管業務與環保相關與否，分別計算其污染防治支出。污染防治支出包括資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款合計，並扣除污染防治附帶收入等計算得知。其各項母體參數估計如表 2-1。

109 年政府部門回收 280 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 892 億 3,656 萬元，最小值-2 億 4,918 元，最大值 152 億 2,534 萬元，中位數 120 萬元，平均每單位污染防治支出 3 億 1,870 萬元，標準差 13 億 9,604 萬元，標準誤 8,343 萬元，偏態係數 7，峰態係數 57，下四分位數 0 萬元，上四分位數 871 萬元。

表 2-1 109 年政府部門回收樣本敘述統計

項 目		污 染 防 治 支 出
樣本數(家)		280
總計(萬元)		8,923,656
最小值(萬元)		-24,918
最大值(萬元)		1,522,534
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		120
全距(萬元)		1,547,452
平均數(萬元)		31,870
變異數(億元)		19,489,353,853
標準差(萬元)		139,604
標準誤(萬元)		8,343
偏態係數		7
峰態係數		57
污染防治支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	871

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

以次數分配觀察，政府部門污染防治支出小於 0 元之樣本家數占 6.1%，無污染防治支出者占 22.5%，1 千元～未滿 10 萬元者占 7.9%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 12.1%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 28.9%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 7.9%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 2.1%，而 1 億元以上者占 12.5%。

表 2-2 109 年各政府部門污染防治支出之次數分布

單位：%

污染防治支出	政府部門
總計	100.0
小於0	6.1
等於0	22.5
1千元~未滿10萬元	7.9
10萬元~未滿100萬元	12.1
100萬元~未滿1,000萬元	28.9
1,000萬元~未滿5,000萬元	7.9
5000萬元~未滿1億元	2.1
1億元以上	12.5

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

二、產業部門

109 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 4,477 個有效單位，其中 33.2%位於工業區；污染防治支出最小值-1 億 6,343 萬元，最大值 74 億 3,000 萬元，中位數 3 萬元，平均每單位污染防治支出 1,723 萬元，標準差 1 億 4,442 萬元，標準誤 216 萬元，偏態係數 33，峰態係數 1,571，下四分位數 0 萬元，上四分位數 180 萬元。

109 年公營製造業回收 71 個單位，污染防治支出最小值-20 萬元，最大值 6 億 9,846 萬元，平均每單位污染防治支出 2,984 萬元，標準差 1 億 1,384 萬元，標準誤 1,351 萬元，偏態係數 5，峰態係數 24，下四分位數 0 萬元，上四分位數 986 萬元。

109 年民營製造業回收樣本 4,090 個單位，污染防治支出最小值-9,962 萬元，最大值 74 億 3,000 萬元，平均每單位污染防治支出 1,734 萬元，標準差 1 億 4,685 萬元，標準誤 230 萬元，偏態係數 34，峰態係數 1,603，下四分位數 0 萬元，上四分位數 206 萬元。

109 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 87 個單位，污染防治支出最小值-1 億 6,343 萬元，最大值 17 億 7,255 萬元，平均每單位污染防治支出 2,831 萬元，標準差 2 億 816 萬元，標準誤 2,232 萬元，偏態係數 3，峰態係數 11，下四分位數 0 萬元，上四分位數 143 萬元。

109 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 229 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 4 億 4,779 萬元，平均每單位污染防治支出 709 萬元，標準差 4,373 萬元，標準誤 289 萬元，偏態係數 7，峰態係數 58，下四分位數 0 萬元，上四分位數 0 萬元。

表 2-3 109 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計

	所有 產業部門	公營 製造業	民營 製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電力 及燃氣供應業
回收樣本家數(家)	4,477	71	4,090	87	229
位於工業區比率(%)	33.2	19.7	35.4	0.0	10.5
平均員工人數(人)	244	209	258	239	12
污染防治支出 總計(萬元)	7,713,122	211,847	7,092,514	246,311	162,450
最小值(萬元)	-16,343	-20	-9,962	-16,343	0
最大值(萬元)	743,000	69,846	743,000	177,255	44,779
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	3	193	6	0	0
全距(萬元)	759,344	69,866	752,962	193,598	44,779
平均數(萬元)	1,723	2,984	1,734	2,831	709
變異數(億元)	208,565,074	129,596,880	215,651,104	433,293,185	19,124,287
標準差(萬元)	14,442	11,384	14,685	20,816	4,373
標準誤(萬元)	216	1,351	230	2,232	289
偏態係數	33	5	34	3	7
峰態係數	1,571	24	1,603	11	58
四分位數					
下四分位數	0	0	0	0	0
上四分位數	180	986	206	143	0

說明：1. 產業部門污染防治支出計算方式詳第伍章。

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

公營製造業 71 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 28.2%，1 億元以上者占 5.6%。

民營製造業 4,090 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 44.9%，1 億元以上者占 2.8%。

公營用水、電力及燃氣供應業 87 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 85.1%，1 億元以上者占 2.3%。

民營用水、電力及燃氣供應業 229 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 86.5%，1 億元以上者占 1.7%。

表 2-4 109 年各產業污染防治支出之次數分布

單位：%

污染防治支出	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電力 及燃氣供應業
總計	100.0	100.0	100.0	100.0
小於0	2.8	1.4	4.6	-
等於0	25.4	43.5	80.5	86.5
1千元~未滿10萬元	7.0	8.7	1.1	2.6
10萬元~未滿100萬元	11.3	15.6	4.6	2.2
100萬元~未滿1,000萬元	29.6	16.9	4.6	4.4
1,000萬元~未滿5,000萬元	18.3	8.9	2.3	1.3
5000萬元~未滿1億元	-	2.3	-	1.3
1億元以上	5.6	2.8	2.3	1.7

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

2. “-”表示該項數值為 0。

參、整體污染防治支出統計分析

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

一、總支出

109 年污染防治支出總計 1,778.3 億元，按部門別觀察，政府部門 892.4 億元（占 50.2%），產業部門 885.9 億元（占 49.8%）；在資本支出 530.5 億元中，產業部門占 52.7% 高於政府部門 47.3%，而在經常支出 1,298.9 億元中，政府部門占 51.6% 則高於產業部門 48.4%。

表 3-1 109 年整體污染防治支出—按部門別分

項目	合計		政府部門		產業部門	
	(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
污染防治支出(A=B+C-D)	1,778.3	100.0	892.4	50.2	885.9	49.8
資本支出(B)	530.5	100.0	250.8	47.3	279.8	52.7
經常支出(C)	1,298.9	100.0	670.1	51.6	628.8	48.4
減：污染防治附帶收入(D)	51.1	100.0	28.5	55.7	22.7	44.3

單位：億元；%

按經資支出觀察，109 年資本支出為 530.5 億元(占經、資支出合計的 29.0%)，經常支出 1,298.9 億元(71.0%)；其中政府部門資本支出占其經、資支出合計 27.2%，經常支出占 72.8%，而產業部門資本支出占其經、資支出合計的 30.8%，經常支出占 69.2%。

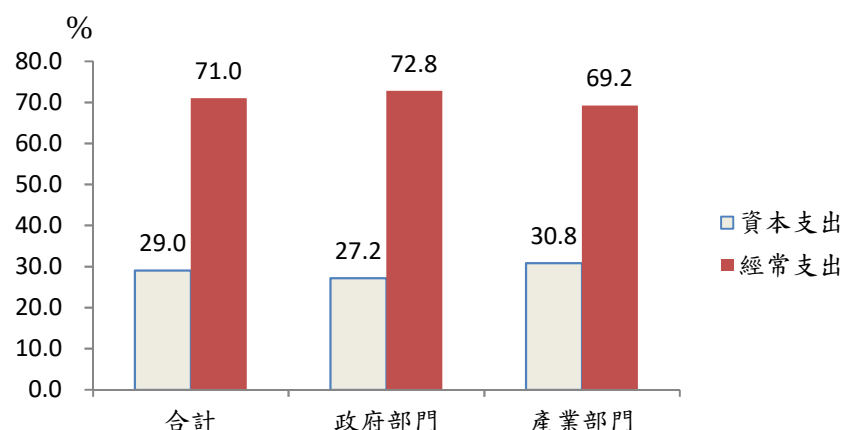


圖3-1 109年污染防治支出占比—按經資支出分

說明：政府部門經常及資本支出合計920.8億元=資本支出250.8億元+經常支出670.1億元

產業部門經常及資本支出合計908.6億元=資本支出279.8億元+經常支出628.8億元

按支出用途分，以廢棄物處理 619.5 億元（占污染防治支出 34.8%）居首，空氣污染防制 458.7 億元(25.8%)次之、其次依序為水污染防治 438.7 億元(24.7%)、溫室氣體減量 24.0 億元(1.3%)、土壤及地下水污染防治 17.9 億元(1.0%)、噪音及振動防制 14.5 億元(0.8%)、研究發展 9.1 億元(0.5%)，另其他 196.0 億元(11.0%)。

按部門與支出用途交叉分析，政府部門污染防治支出中有四成三(43.1%)支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占四成一(41.0%)。

表 3-2 109 年整體污染防治支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
總 計	1,778.3	100.0	892.4	100.0	885.9	100.0
空氣污染防制	458.7	25.8	95.5	10.7	363.2	41.0
溫室氣體減量	24.0	1.3	5.1	0.6	18.8	2.1
水污染防治	438.7	24.7	199.6	22.4	239.2	27.0
廢棄物處理	619.5	34.8	384.4	43.1	235.1	26.5
噪音及振動防制	14.5	0.8	12.4	1.4	2.1	0.2
土壤及地下水污染防治	17.9	1.0	9.2	1.0	8.7	1.0
研究發展	9.1	0.5	4.4	0.5	4.7	0.5
其他	196.0	11.0	181.8	20.4	14.1	1.6

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

二、資本支出

109 年資本支出 530.5 億元中，以水污染防治 226.7 億元(占資本支出 42.7%)居首，其次為空氣污染防制 193.7 億元(36.5%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門資本支出中用於水污染防治占 66.5%，產業部門則有 67.2%用於空氣污染防制、21.5%用於水污染防治。

表 3-3 109 年整體資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計	結構比	政府部門		產業部門	
			合計	結構比	合計	結構比
總計	530.5	100.0	250.8	100.0	279.8	100.0
空氣污染防制	193.7	36.5	5.8	2.3	188.0	67.2
溫室氣體減量	13.1	2.5	1.5	0.6	11.7	4.2
水污染防治	226.7	42.7	166.6	66.5	60.1	21.5
廢棄物處理	52.1	9.8	39.8	15.9	12.4	4.4
噪音及振動防制	1.9	0.3	0.4	0.1	1.5	0.5
土壤及地下水污染防治	1.0	0.2	0.2	0.1	0.8	0.3
研究發展	4.7	0.9	0.1	0.0	4.7	1.7
其他	37.2	7.0	36.5	14.6	0.7	0.3

說明：1.產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. “0.0”表示該項數值不及半單位。

三、經常支出

109 年經常支出 1,298.9 億元中，以廢棄物處理 617.8 億元(占經常支出 47.6%)居首，其次依序為空氣污染防制 265.4 億元(20.4%)、水污染防治 212.2 億元(16.3%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門經常支出中，主要以 55.7%用於廢棄物處理；產業部門則有 38.9%用於廢棄物處理、28.5%用於水污染防治、27.9%用於空氣污染防制。

表 3-4 109 年整體經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
總計	1,298.9	100.0	670.1	100.0	628.8	100.0
空氣污染防制	265.4	20.4	89.7	13.4	175.7	27.9
溫室氣體減量	10.8	0.8	3.7	0.5	7.2	1.1
水污染防治	212.2	16.3	32.9	4.9	179.3	28.5
廢棄物處理	617.8	47.6	373.0	55.7	244.7	38.9
噪音及振動防制	12.6	1.0	12.0	1.8	0.6	0.1
土壤及地下水污染防治	16.9	1.3	9.0	1.3	8.0	1.3
研究發展	4.3	0.3	4.3	0.6	-	-
其他	158.8	12.2	145.4	21.7	13.4	2.1

說明：1.產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2.“-”表示該項數值為 0。

四、污染防治附帶收入

109 年污染防治附帶收入 51.1 億元中，以廢棄物處理 50.4 億元（占污染防治附帶收入 98.6%）居首，其次依序為空氣污染防制 0.4 億元(0.8%)、水污染防治 0.2 億元(0.4%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 28.5 億元，其中廢棄物處理 28.4 億元(99.7%)最多；產業部門 22.7 億元亦以廢棄物處理附帶收入 22.0 億元(97.2%)最多，空氣污染防制 0.4 億元(1.8%)次之。

表 3-5 109 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：億元；%

收入來源	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
總計	51.1	100.0	28.5	100.0	22.7	100.0
空氣污染防制	0.4	0.8	0.0	0.0	0.4	1.8
溫室氣體減量	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
水污染防治	0.2	0.4	0.0	0.1	0.2	0.9
廢棄物處理	50.4	98.6	28.4	99.7	22.0	97.2
噪音及振動防制	-	-	-	-	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-	-	-	-	-
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1

說明：“-”表示該項數值為 0，“0.0”表示該項數值不及半單位。

肆、政府部門污染防治支出統計分析

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

環保機關在中央為環保署及其所屬機關，在地方為各地方政府環保局及所屬、鄉鎮市公所清潔隊，非環保機關為內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部等8部會。

政府部門污染防治支出計算原則如下所述：

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

綜上，政府部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

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

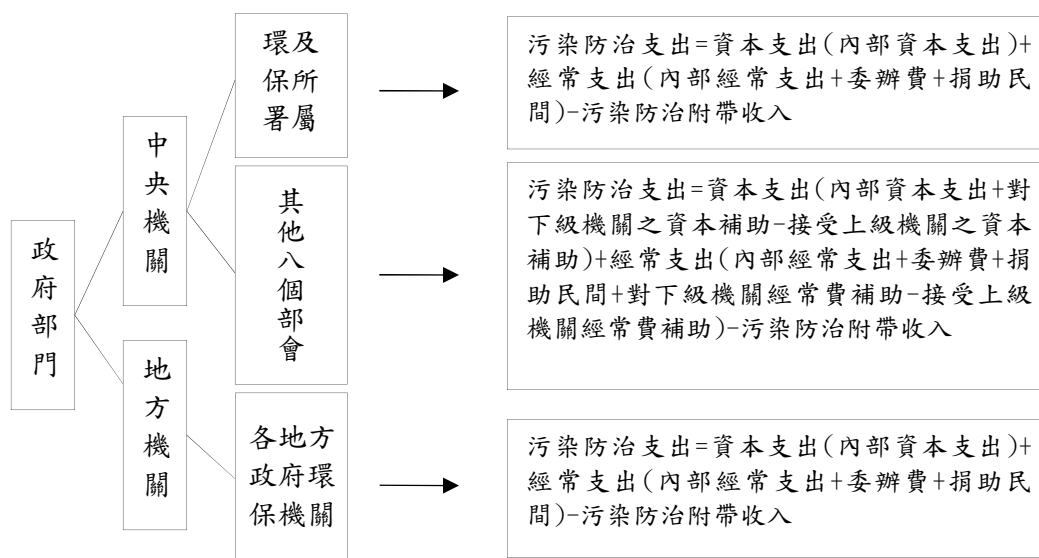


圖4-1 109年各調查單位污染防治支出定義範圍

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

表 4-1 109 年政府部門按支出用途分類

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

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

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

一、總支出

109 年政府部門污染防治支出 892.4 億元，含資本支出 250.8 億元，經常支出 670.1 億元，並扣除污染防治附帶收入 28.5 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 657.4 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 2.8 億元，對民間部門捐助款 10.4 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.5 億元。

表 4-2 109 年政府部門污染防治支出

單位：千元

項目	污染防治支出
污染防治支出(A=B+C-H)	89,236,562
資本支出(B)	25,076,761
經常支出(C=D+E+F-G)	67,007,008
內部經常支出及委辦費用(D)	65,737,953
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	281,785
對民間部門捐助款(F)	1,040,058
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	52,788
減：污染防治附帶收入(H)	2,847,207

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

按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 283.3 億元（占政府部門 31.8%），以內政部及所屬 152.7 億元（占政府部門 17.1%）居首，環保署及所屬 65.3 億元(7.3%)次之，其次依序為科技部及所屬 34.7 億元(3.9%)、經濟部及所屬 17.7 億元(2.0%)；地方機關及所屬 609.0 億元（占政府部門 68.2%），以新北市 83.0 億元(9.3%)居首，臺北市 81.4 億元(9.1%)次之，其次依序為桃園市 74.7 億元(8.4%)、臺中市 59.4 億元(6.7%)、高雄市 54.7 億元(6.1%)、臺南市 39.4 億元(4.4%)。

表 4-3 109 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治支出	百分比
總計	89,236,562	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	28,333,239	31.8
內政部及所屬	15,270,843	17.1
環保署及所屬	6,534,593	7.3
科技部及所屬	3,472,000	3.9
經濟部及所屬	1,773,305	2.0
地方機關及所屬	60,903,323	68.2
新北市	8,302,946	9.3
臺北市	8,142,315	9.1
桃園市	7,468,845	8.4
臺中市	5,940,451	6.7
高雄市	5,465,313	6.1
臺南市	3,936,399	4.4

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個污染防治支出較大的部會合計，「地方環保機關」

資料係採用各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計資料。

2.中央及地方機關細項僅列出污染防治支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，以廢棄物處理 384.4 億元（占政府部門 43.1%）居首，水污染防治 199.6 億元(22.4%)次之，其次依序為空氣污染防制 95.5 億元(10.7%)、噪音及振動防制 12.4 億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治 9.2 億元(1.0%)、溫室氣體減量 5.1 億元(0.6%)、研究發展 4.4 億元(0.5%)，另其他 181.8 億元(20.4%)，主要為環保建設及一般行政（人事費、行政工作維持）等支出。

表 4-4 109 年政府部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
總計	89,236,562	100.0
空氣污染防制	9,546,133	10.7
溫室氣體減量	513,232	0.6
水污染防治	19,955,423	22.4
廢棄物處理	38,439,591	43.1
噪音及振動防制	1,241,524	1.4
土壤及地下水污染防治	916,265	1.0
研究發展	440,982	0.5
其他	18,183,415	20.4

說明：1. 「其他」包含環境影響評估、毒性化學物質處理、環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政（人事費、行政工作維持）及國際合作等。
2. 地方機關之「其他」支出因配合採公務統計之調查資料，包含檢驗、監測及資訊等經費未按用途細分，全歸入「其他」。

二、資本支出

109 年政府部門資本支出共 250.8 億元，其中中央機關及所屬 176.4 億元（占政府資本支出 70.4%），以內政部及所屬 151.8 億元(60.5%)居首，科技部及所屬 9.2 億元(3.7%)次之；地方機關及所屬 74.3 億元(29.6%)，以新北市 8.8 億元(3.5%)居首，其次依序為高雄市 8.5 億元(3.4%)、桃園市 7.2 億元(2.9%)。

表 4-5 109 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	25,076,761	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	17,644,064	70.4
內政部及所屬	15,178,407	60.5
科技部及所屬	915,461	3.7
地方機關及所屬	7,432,697	29.6
新北市	883,419	3.5
高雄市	853,899	3.4
桃園市	722,354	2.9

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

2.中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，資本支出中，以水污染防治 166.6 億元（占 66.5%）居首，廢棄物處理 39.8 億元(15.9%)次之，其次依序為空氣污染防制 5.8 億元(2.3%)、溫室氣體減量 1.5 億元(0.6%)、噪音及振動防制 0.4 億元(0.1%)、土壤及地下水污染防治 0.2 億元(0.1%)、研究發展 712 萬元，另其他 36.5 億元 (14.6%)。

表 4-6 109 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	25,076,761	100.0
空氣污染防制	576,379	2.3
溫室氣體減量	147,375	0.6
水污染防治	16,664,293	66.5
廢棄物處理	3,975,992	15.9
噪音及振動防制	37,404	0.1
土壤及地下水污染防治	18,833	0.1
研究發展	7,121	0.0
其他	3,649,366	14.6

三、經常支出

109 年政府部門經常支出 670.1 億元，含內部經常支出及委辦費用 657.4 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 2.8 億元，對民間部門捐助款 10.4 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.5 億元。【表 4-2】

按政府級別觀察，中央機關及所屬 109.6 億元（占 16.4%），以環保署及所屬 57.9 億元(8.6%)居首，科技部及所屬 25.6 億元(3.8%)次之；地方機關及所屬 560.4 億元(83.6%)，以新北市 81.4 億元(12.1%)居首，其次依序為臺北市 78.8 億元(11.8%)、桃園市 68.7 億元(10.3%)。

表 4-7 109 年政府部門經常支出－按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	經常支出	百分比
總計	67,007,008	100.0
中央機關及所屬(9部會)	10,964,167	16.4
環保署及所屬	5,789,081	8.6
科技部及所屬	2,558,346	3.8
地方機關及所屬	56,042,841	83.6
新北市	8,138,016	12.1
臺北市	7,877,386	11.8
桃園市	6,870,774	10.3

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

2.中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，經常支出中，以廢棄物處理 373.0 億元（占 55.7%）居首，空氣污染防制 89.7 億元(13.4%)次之，其次依序為水污染防治 32.9 億元(4.9%)、噪音及振動防制 12.0 億元(1.8%)、土壤及地下水污染防治 9.0 億元(1.3%)、研究發展 4.3 億元(0.6%)、溫室氣體減量 3.7 億元(0.5%)，另其他 145.4 億元(21.7%)。

表 4-8 109 年政府部門經常支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
總計	67,007,008	100.0
空氣污染防制	8,970,482	13.4
溫室氣體減量	365,857	0.5
水污染防治	3,292,843	4.9
廢棄物處理	37,301,904	55.7
噪音及振動防制	1,204,120	1.8
土壤及地下水污染防治	897,432	1.3
研究發展	433,861	0.6
其他	14,540,510	21.7

四、污染防治附帶收入

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

若按政府級別觀察，109 年政府部門污染防治附帶收入 28.5 億元中，地方機關及所屬 25.7 億元占 90.3%，中央機關及所屬 2.7 億元占 9.7%。

表 4-9 109 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治附帶收入	百分比
總計	2,847,207	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	274,992	9.7
交通部及所屬	258,234	9.1
教育部及所屬	9,267	0.3
地方機關及所屬	2,572,215	90.3
新北市	718,489	25.2
臺北市	421,080	14.8
高雄市	389,038	13.7

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

2.中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

若按收入來源別觀察，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入 28.4 億元（占 99.7%），水污染防治 171 萬元(0.1%)、空氣污染防制 73 萬元，另其他 646 萬元。

表 4-10 109 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元；%

用途別	污染防治附帶收入	百分比
總計	2,847,207	100.0
空氣污染防制	728	0.0
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	1,713	0.1
廢棄物處理	2,838,305	99.7
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
研究發展	-	-
其他	6,461	0.2

說明：“-”表示該項數值為 0。

伍、產業部門污染防治支出統計分析

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

產業部門污染防治支出計算以執行原則為基礎（參閱附錄一），在不重複計算且儘量涵蓋整體支出理念下，為估算我國污染防治支出規模，委外及共同處理費應列入產業部門計算，惟共同處理費主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之污染防治支出中，委託政府部門亦同，故僅將委託民間處理部分歸入產業部門。即我國產業部門污染防治支出以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入，但不包括一般環境清潔衛生維護、繳交之污染費、委託政府部門處理費用及睦鄰或污染賠償費用。

綜上，產業部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

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

支出分類可以三種面向呈現，包括經資別、用途別及科目別，其分類如下表。

表 5-1 109 年產業部門按用途別分類

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

說明：研究發展無法區分空、水、廢等項目，採單獨列示。

表 5-2 109 年產業部門按科目別分類

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

說明：研究發展支出無法區分各支出科目，採單獨列示。

一、總支出

109 年產業部門污染防治支出 885.9 億元，含資本支出 279.8 億元，經常支出（含委託民間處理費）628.8 億元，並扣除污染防治附帶收入 22.7 億元。資本支出主要為新購設備 274.9 億元（占資本支出 98.3%），研究發展支出 4.7 億元（1.7%），新購土地 0.2 億元（0.1%）。經常支出以操作維護費 394.1 億元（占經常支出 62.7%）為主，委託民間處理費用 229.6 億元（36.5%）次之，租金 5.1 億元（0.8%）。

表 5-3 109 年產業部門污染防治支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	污染防治支出	總百分比	科目別百分比
污染防治支出(A=B+C-D)	88,590,500	100.0	
資本支出(B)	27,975,003	31.6	100.0
新購設備	27,491,487	31.0	98.3
新購土地	16,627	0.0	0.1
研究發展支出	466,889	0.5	1.7
經常支出(C)	62,883,247	71.0	100.0
操作維護費	39,413,472	44.5	62.7
租金	513,606	0.6	0.8
委託民間處理費用	22,956,169	25.9	36.5
減：污染防治附帶收入(D)	2,267,749	2.6	

按支出用途分，以空氣污染防制 363.2 億元（占產業部門 41.0%）居首，水污染防治 239.2 億元（27.0%）次之，其次依序為廢棄物處理 235.1 億元（26.5%）、溫室氣體減量 18.8 億元（2.1%）、土壤及地下水污染防治 8.7 億元（1.0%）、研究發展 4.7 億元（0.5%）、噪音及振動防制 2.1 億元（0.2%），另其他 14.1 億元（1.6%）。

表 5-4 109 年產業部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
總計	88,590,500	100.0
空氣污染防治	36,324,397	41.0
溫室氣體減量	1,884,903	2.1
水污染防治	23,916,349	27.0
廢棄物處理	23,505,542	26.5
一般事業廢棄物	17,783,162	20.1
有害事業廢棄物	5,722,379	6.5
噪音及振動防制	206,245	0.2
土壤及地下水污染防治	872,024	1.0
研究發展	466,889	0.5
其他	1,414,152	1.6

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 336.4 億元（占產業部門 38.0%）居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 153.9 億元(17.4%)次之，其次依序為基本金屬製造業 125.9 億元 (14.2%)及電力供應業 33.0 億元(3.7%)等。

表 5-5 109 年產業部門污染防治支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	污染防治支出	百分比
總計	88,590,500	100.0
電子零組件製造業	33,641,268	38.0
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	15,392,106	17.4
基本金屬製造業	12,587,706	14.2
電力供應業	3,299,340	3.7
紙漿、紙及紙製品製造業	3,080,670	3.5
紡織業	2,399,723	2.7
石油及煤製品製造業	2,387,846	2.7
金屬製品製造業	2,116,506	2.4
其他化學製品製造業	1,834,029	2.1
食品及飼品製造業	1,795,569	2.0
非金屬礦物製品製造業	1,670,334	1.9
塑膠製品製造業	1,642,584	1.9
用水供應業	849,567	1.0
其他	5,893,251	6.7

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

二、資本支出

109 年產業部門資本支出 279.8 億元，以空氣污染防治 188.0 億元（占 67.2%）居首，水污染防治 60.1 億元(21.5%)次之，其次依序為廢棄物處理 12.4 億元(4.4%)、溫室氣體減量 11.7 億元(4.2%)、研究發展 4.7 億元(1.7%)、噪音及振動防制 1.5 億元(0.5%)、土壤及地下水污染防治 0.8 億元(0.3%)，另其他 0.7 億元(0.3%)。

表 5-6 109 年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
總 計	27,975,003	100.0
空氣污染防治	18,796,682	67.2
溫室氣體減量	1,167,305	4.2
水污染防治	6,009,250	21.5
廢棄物處理	1,236,410	4.4
一般事業廢棄物	1,153,874	4.1
有害事業廢棄物	82,536	0.3
噪音及振動防制	148,230	0.5
土壤及地下水污染防治	76,548	0.3
研究發展	466,889	1.7
其他	73,689	0.3

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業 136.1 億元（占 48.6%）居首，基本金屬製造業 47.8 億元(17.1%)次之。

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

表 5-7 109 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	27,975,003	18,796,682	6,009,250	1,236,410	1,932,661
電子零組件製造業	13,606,132	9,280,751	3,887,499	35,732	402,150
基本金屬製造業	4,783,307	3,351,117	256,135	555,894	620,162
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,994,791	2,025,870	588,734	188,915	191,272
紙漿、紙及紙製品製造業	828,896	350,738	221,643	100,693	155,823
非金屬礦物製品製造業	661,129	319,240	184,748	20,194	136,947
電力供應業	628,052	569,225	39,572	789	18,466
紡織業	585,298	384,852	153,342	1,203	45,901
橡膠製品製造業	515,599	515,388	-	-	212
用水供應業	443,953	176,198	76,766	182,509	8,480
其他化學製品製造業	388,446	205,276	119,597	28,310	35,264
其他	2,539,398	1,618,027	481,215	122,172	317,985

說明：1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出支出金額較高 10 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到
其他中。

2. 縱欄之其他包含溫室氣體減量、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3. “-” 表示該項數值為 0。

(一)新購設備

1.按支出用途分

109 年產業部門新購污染防治設備 274.9 億元，以空氣污染防制 187.9 億元（占 68.4%）居首，水污染防治 60.0 億元(21.8%)次之，其次依序為廢棄物處理 12.4 億元(4.5%)、溫室氣體減量 11.7 億元(4.2%)、噪音及振動防制 1.5 億元(0.5%)、土壤及地下水污染防治 0.8 億元(0.3%)，另其他 0.7 億元(0.3%)。

表 5-8 109 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
總計	27,491,487	100.0
空氣污染防制	18,791,663	68.4
溫室氣體減量	1,167,305	4.2
水污染防治	5,998,209	21.8
廢棄物處理	1,236,027	4.5
一般事業廢棄物	1,153,491	4.2
有害事業廢棄物	82,536	0.3
噪音及振動防制	148,230	0.5
土壤及地下水污染防治	76,364	0.3
其他	73,689	0.3

2.按行業別分

109 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 135.8 億元 (49.4%)、基本金屬製造業 46.7 億元(17.0%)及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 29.4 億元(10.7%)較高。

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

表 5-9 109 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	27,491,487	18,791,663	5,998,209	1,236,027	1,465,588
電子零組件製造業	13,584,845	9,280,751	3,882,278	35,717	386,100
基本金屬製造業	4,672,711	3,349,164	253,724	555,894	513,930
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,937,180	2,023,530	585,692	188,915	139,044
紙漿、紙及紙製品製造業	826,432	350,738	221,643	100,693	153,359
電力供應業	622,085	569,225	39,205	421	13,234
其他	4,848,233	3,218,255	1,015,667	354,388	259,923

說明：1.公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高 5 項行業別，其他 24 項行業別則全歸到其他中。

2.縱欄之其他包含溫室氣體減量、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

(二)新購土地

1.按支出用途分

109 年產業部門新購供污染防治設備使用土地支出 0.2 億元，按支出用途分，水污染防制 0.1 億元（66.4%）居首，空氣污染防治 502 萬元(30.2%)次之。

表 5-10 109 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	新購供污染防治設備 使用之土地支出	百分比
總計	16,627	100.0
空氣污染防制	5,020	30.2
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	11,041	66.4
廢棄物處理	383	2.3
一般事業廢棄物	383	2.3
有害事業廢棄物	-	-
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	184	1.1
其他	-	-

說明：“-”表示該項數值為 0。

2.按行業別分

109 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 538 萬元(32.4%)居首，電子零組件製造業 524 萬(31.5%)次之。

若依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治新購供污染防治設備使用之土地以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業最高，水污染防治以電子零組件製造業最高。

表 5-11 109 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	16,627	5,020	11,041	383	184
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	5,383	2,340	3,043	-	-
電子零組件製造業	5,237	-	5,221	16	-
基本金屬製造業	4,364	1,953	2,410	-	-
電力供應業	918	-	367	367	184
其他	726	726	-	-	-

說明：1.“-”表示該項數值為 0。

2.縱欄之其他包含溫室氣體減量、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 4 項行業別以外之其他 25 項行業別。

(三)研究發展支出

109 年產業部門研究發展支出 4.7 億元，按行業別觀察，基本金屬製造業 1.1 億元（占 22.8%）居首，其次依序為非金屬礦物製品製造業 0.7 億元(15.9%)、電力設備及配備製造業 0.7 億元(15.0%)、其他運輸工具及其零件製造業 0.5 億元(11.8%)等。

表 5-12 109 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展支出	百分比
總計	466,889	100.0
基本金屬製造業	106,233	22.8
非金屬礦物製品製造業	74,320	15.9
電力設備及配備製造業	69,893	15.0
其他運輸工具及其零件製造業	54,991	11.8
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	52,228	11.2
金屬製品製造業	22,288	4.8
電子零組件製造業	16,050	3.4
其他	70,886	15.2

說明：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 22 項行業別。

三、經常支出

109 年產業部門經常支出 628.8 億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用 394.1 億元（占 62.7%）居首，委託民間處理費用 229.6 億元(36.5%)次之，其次為租金 5.1 億元(0.8%)。

表 5-13 109 年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	經常支出	百分比
總計	62,883,247	100.0
操作維護費用	39,413,472	62.7
租金	513,606	0.8
委託民間處理費用	22,956,169	36.5

按支出用途觀察，經常支出 628.8 億元中，以廢棄物處理 244.7 億元(占 38.9%)居首，水污染防治 179.3 億元(28.5%)次之，其次依序為空氣污染防制 175.7 億元(27.9%)、土壤及地下水污染防治 8.0 億元(1.3%)、溫室氣體減量 7.2 億元(1.1%)、噪音及振動防制 0.6 億元(0.1%)，另其他 13.4 億元(2.1%)。

表 5-14 109 年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
總計	62,883,247	100.0
空氣污染防制	17,569,081	27.9
溫室氣體減量	717,824	1.1
水污染防治	17,927,086	28.5
廢棄物處理	24,473,693	38.9
一般事業廢棄物	18,093,637	28.8
有害事業廢棄物	6,380,056	10.1
噪音及振動防制	58,015	0.1
土壤及地下水污染防治	795,476	1.3
其他	1,342,072	2.1

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業 212.5 億元（占 33.8%）及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 124.8 億元(19.8%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制、溫室氣體減量、水污染防治及廢棄物處理經常支出皆以電子零組件製造業居首，分別為 55.6 億元（占 31.6%）、2.2 億元(30.6%)、72.7 億元(40.6%)及 76.9 億元(31.4%)；土壤及地下水污染防治則以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 3.1 億元(39.1%)居首。

表 5-15 109 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	其他
總 計	62,883,247	17,569,081	717,824	17,927,086	24,473,693	795,476	1,400,087
電子零組件製造業	21,252,202	5,560,569	219,346	7,272,241	7,685,948	34,375	479,723
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	12,475,819	4,293,696	175,658	4,010,888	3,370,737	311,318	313,522
基本金屬製造業	7,942,711	2,045,547	209,915	1,783,653	3,843,665	18,290	41,640
電力供應業	2,870,891	1,904,927	11,620	390,977	515,274	20,853	27,239
紙漿、紙及紙製品製造業	2,334,791	464,805	9,057	388,281	1,452,653	6,556	13,439
石油及煤製品製造業	2,034,055	1,068,313	303	308,653	544,507	91,766	20,514
金屬製品製造業	1,891,323	248,724	1,681	507,954	1,105,325	7,871	19,768
紡織業	1,834,666	303,220	28,321	895,804	551,186	6,771	49,365
食品及飼料製造業	1,507,568	101,180	5,980	432,867	646,528	245,075	75,938
塑膠製品製造業	1,474,520	213,514	340	436,369	689,317	3,042	131,938
其他	7,264,699	1,364,584	55,603	1,499,398	4,068,554	49,560	227,001

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 19 項行業別。

(一) 污染防治設備操作維護費用**1. 按支出用途分**

109 年產業部門污染防治設備操作維護費用 394.1 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 168.4 億元(42.7%)、水污染防治 164.1 億元（占 41.6%）、廢棄物處理 40.5 億元(10.3%)、土壤及地下水污染防治 5.7 億元(1.4%)、溫室氣體減量 5.4 億元(1.4%)、噪音及振動防制 0.5 億元(0.1%)，另其他 9.7 億元(2.5%)。

表 5-16 109 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	39,413,472	100.0
空氣污染防制	16,837,885	42.7
溫室氣體減量	535,280	1.4
水污染防治	16,413,292	41.6
廢棄物處理	4,047,331	10.3
一般事業廢棄物	3,185,810	8.1
有害事業廢棄物	861,522	2.2
噪音及振動防制	45,814	0.1
土壤及地下水污染防治	568,031	1.4
其他	965,838	2.5

2.按行業別分

109 年產業部門污染防治設備的操作維護費用按行業別觀察，以電子零組件製造業 132.1 億元（占 33.5%）、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 87.2 億元(22.1%)及基本金屬製造業 50.8 億元(12.9%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制、溫室氣體減量及水污染防治設備的操作維護費用皆以電子零組件製造業居首，分別為 53.4 億元（分占 31.7%）、2.2 億元(40.7%)及 68.9 億元(42.0%)；廢棄物處理則以基本金屬製造業 12.2 億元(30.2%)居首。

表 5-17 109 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按行業別及支出用途別分

行業別	單位：千元					
	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	39,413,472	16,837,885	535,280	16,413,292	4,047,331	1,579,684
電子零組件製造業	13,205,273	5,336,959	217,756	6,894,470	301,525	454,564
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	8,723,491	4,122,003	174,548	3,482,495	542,406	402,038
基本金屬製造業	5,079,355	2,005,150	33,969	1,772,192	1,223,175	44,870
電力供應業	2,425,017	1,869,890	10,853	377,156	155,368	11,749
石油及煤製品製造業	1,545,461	1,060,344	-	303,325	69,729	112,063
紙漿、紙及紙製品製造業	1,282,308	464,110	9,057	355,522	441,731	11,888
紡織業	1,269,684	276,692	28,321	728,371	198,901	37,399
塑膠製品製造業	994,739	167,760	340	433,617	282,608	110,414
其他	4,888,144	1,534,978	60,436	2,066,144	831,888	394,699

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

2.橫列之其他為表列 8 項行業別以外之其他 21 項行業別。

(二)污染防治設備租金

1.按支出用途分

109 年產業部門污染防治設備租金 5.1 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 2.6 億元(占 51.1%)居首，其次依序為廢棄物處理 0.5 億元(10.5%)、水污染防治 0.3 億元(6.8%)等，另其他 1.6 億元(31.3%)。

表 5-18 109 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	513,606	100.0
空氣污染防制	262,276	51.1
溫室氣體減量	620	0.1
水污染防治	34,757	6.8
廢棄物處理	53,834	10.5
一般事業廢棄物	51,906	10.1
有害事業廢棄物	1,928	0.4
噪音及振動防制	1,233	0.2
土壤及地下水污染防治	298	0.1
其他	160,588	31.3

2.按行業別分

109 年產業部門污染防治設備租金按行業別分，以電子零組件製造業 2.4 億元（占 46.8%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制污染防治、溫室氣體減量及水污染防治皆以電子零組件製造業為最高，分別為 1.7 億元（占 65.5%）、33 萬元（53.7%）及 0.2 億元（64.1%）；廢棄物處理則以基本金屬製造業 0.2 億元(38.9%)為主。

表 5-19 109 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分

單位：千元						
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	513,606	262,276	620	34,757	53,834	162,119
電子零組件製造業	240,160	171,876	333	22,282	4,705	40,964
電力設備及配備製造業	91,886	-	-	-	-	91,886
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	60,805	36,910	20	8,776	15,100	-
基本金屬製造業	40,154	13,049	267	96	20,941	5,801
非金屬礦物製品製造業	19,916	12,356	-	-	-	7,560
其他	60,684	28,085	-	3,603	13,088	15,908

說明：1. “-”表示該項數值為 0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 24 項行業別。

(三)委託民間處理費用

1.按支出用途分

109 年產業部門委託民間處理費用 229.6 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 203.7 億元（占 88.7%）、水污染防治 14.8 億元(6.4%)、空氣污染防治 4.7 億元(2.0%)、土壤及地下水污染防治 2.3 億元(1.0%)、溫室氣體減量 1.8 億元(0.8%)、噪音及振動防制 0.1 億元(0.0%)，另其他 2.2 億元(0.9%)。

表 5-20 109 年產業部門委託民間處理費用－按支出用途分

單位：千元；%		
用途別	委託民間處理費用	百分比
總計	22,956,169	100.0
空氣污染防治	468,920	2.0
溫室氣體減量	181,924	0.8
水污染防治	1,479,037	6.4
廢棄物處理	20,372,528	88.7
一般事業廢棄物	14,855,921	64.7
有害事業廢棄物	5,516,607	24.0
噪音及振動防制	10,967	0.0
土壤及地下水污染防治	227,147	1.0
其他	215,646	0.9

2.按行業別分

109 年產業部門委託民間處理費用按行業別分，以電子零組件製造業 78.1 億元（占 34.0%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防治及水污染防治委託民間處理費用皆以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業居首，分別為 1.3 億元(分占 28.7%)及 5.2 億元（35.1%）；溫室氣體減量以基本金屬製造業 1.8 億元(96.6%)最高，廢棄物處理則以電子零組件製造業 73.8 億元(36.2%)為主。

表 5-21 109 年產業部門委託民間處理費用－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	22,956,169	468,920	181,924	1,479,037	20,372,528	453,760
電子零組件製造業	7,806,769	51,735	1,257	355,490	7,379,717	18,570
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,691,523	134,784	1,090	519,617	2,813,231	222,801
基本金屬製造業	2,823,201	27,347	175,680	11,365	2,599,549	9,260
紙漿、紙及紙製品製造業	1,048,163	696	-	32,760	1,010,922	3,787
金屬製品製造業	1,033,472	3,208	1,600	81,119	930,982	16,563
食品及飼品製造業	693,348	44,894	496	30,831	543,119	74,008
其他	5,859,693	206,257	1,801	447,855	5,095,008	108,772

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

2.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 23 項行業別。

3. “-” 表示該項數值為 0。

四、污染防治附帶收入

污染防治附帶收入係指進行污染防治附帶相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者之收入。

109 年產業部門污染防治附帶收入 22.7 億元，主要為廢棄物處理 22.0 億元(占 97.2%)，空氣污染防制 0.4 億元(1.8%)、水污染防治 0.2 億元(0.9%)。

表 5-22 109 年產業部門污染防治附帶收入－按收入來源別分

單位：千元；%

來源別	污染防治附帶收入	百分比
總 計	2,267,749	100.0
空氣污染防制	41,366	1.8
溫室氣體減量	226	0.0
水污染防治	19,986	0.9
廢棄物處理	2,204,562	97.2
一般事業廢棄物	1,464,349	64.6
有害事業廢棄物	740,213	32.6
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	1,609	0.1

說明：“-” 表示該項數值為 0。

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業 12.2 億元(占 53.7%)居首，其次為電力供應業 2.0 億元(8.8%)、基本金屬製造業 1.4 億元(6.1%)等。

依收入來源與行業交叉分析觀察，空氣污染防制及廢棄物處理皆以電子零組件製造業居首，分別為 286 萬元(分占 6.9%)及 12.1 億元 (54.9%)；水污染防治則以金屬製品製造業 0.2 億元(76.6%)最高。

表 5-23 109 年產業部門污染防治附帶收入－按行業別及收入來源別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	2,267,749	41,366	226	19,986	2,204,562	1,609
電子零組件製造業	1,217,066	2,862	-	3,639	1,210,382	183
電力供應業	199,603	-	-	-	199,603	-
基本金屬製造業	138,312	-	-	-	136,910	1,402
汽車及其零件製造業	99,315	-	-	-	99,315	-
金屬製品製造業	94,528	-	-	15,319	79,209	-
紙漿、紙及紙製品製造業	83,018	-	-	-	83,018	-
其他	435,908	38,504	226	1,029	396,125	25

說明：1. “-” 表示該項數值為 0。

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

3. 橫列之其他為表列6項行業別以外之其他23項行業別。

陸、近年趨勢比較

本章節係探討 105 年至 108 年 4 年間污染防治支出之變化，其中為配合 104 年 7 月「溫室氣體減量及管理法」發布，104 年起將溫室氣體（如 SO_x、NO_x、CO₂ 等）之污染防制從空氣污染防制統計範圍另行列出，另為配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，亦自 104 年起將產業部門研究發展支出由經常支出改列資本支出，其餘支出用途別之統計範圍則無異動。自 106 年起，環保署納入附屬機關資料，本章回溯修正至 105 年。

109 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,778.3 億元，較上年 1,754.6 億元增加 23.7 億元(+1.4%)；其中政府部門 892.4 億元，較上年增加 51.7 億元(+6.2%)；產業部門 885.9 億元，較上年減少 28.0 億元(-3.1%)。

近 4 年污染防治支出已由 106 年之 1,655.3 億元逐年增至 109 年之 1,778.3 億元，其中政府部門由 773.4 億元增至 892.4 億元，產業部門則由 882.0 億元增至 107 年之 919.4 億元後，108 年降至 913.9 億元，109 年再降至 885.9 億元，政府部門所占比重由 106 年之 46.7%微幅上升至 109 年 50.2%；相對地，產業部門則由 53.3%降至 49.8%。

表 6-1 106 年至 109 年整體污染防治支出—按部門別分

年 別	總 計 (億元)	政府部門		產業部門	
		金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
106 年	1,655.3	773.4	46.7	882.0	53.3
107 年	1,735.0	815.6	47.0	919.4	53.0
108 年	1,754.6	840.6	47.9	913.9	52.1
109 年	1,778.3	892.4	50.2	885.9	49.8
109 年較 108 年增減	金額(億元)	23.7	51.7	--	-28.0
	%或百分點	1.4	6.2	2.3	-3.1

說明：1.總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

2. “--” 表示數值無意義。

109 年整體污染防治資本支出 530.5 億元（占污染防治支出 29.8%），較 108 年增加 32.2 億元(6.5%)，經常支出 1,298.9 億元（占 73.0%），較 108 年減少 9.1 億元(-0.7%)。

近 4 年來，資本支出於 106 年 424.1 億元逐年上升至 109 年 530.5 億元，而經常支出則由 106 年 1,275.6 億元上升至 107 年 1,338.8 億元後，108 年降至 1,308.0

億元，109 年再降至 1,298.9 億元。

表 6-2 106 年至 109 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	結構比 (%)	109 年較 108 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-D=A1+A2)	1,655.3	1,735.0	1,754.6	1,778.3	100.0	23.7	1.4
資本支出(B=B1+B2)	424.1	449.9	498.3	530.5	29.8	32.2	6.5
經常支出(C=C1+C2)	1275.6	1338.8	1308.0	1298.9	73.0	-9.1	-0.7
減：污染防治附帶收入(D=D1+D2)	44.4	53.8	51.7	51.1	2.9	-0.6	-1.2
政府部門(A1=B1+C1-D1)	773.4	815.6	840.6	892.4	50.2	51.7	6.2
資本支出(B1)	186.0	206.2	203.4	250.8	14.1	47.4	23.3
經常支出(C1)	616.5	640.1	664.5	670.1	37.7	5.5	0.8
減：污染防治附帶收入(D1)	29.1	30.7	27.3	28.5	1.6	1.1	4.2
產業部門(A2=B2+C2-D2)	882.0	919.4	913.9	885.9	49.8	-28.0	-3.1
資本支出(B2)	238.2	243.7	294.9	279.8	15.7	-15.1	-5.1
經常支出(C2)	659.1	698.8	643.5	628.8	35.4	-14.6	-2.3
減：污染防治附帶收入(D2)	15.3	23.1	24.4	22.7	1.3	-1.7	-7.1

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

就支出用途觀察，109 年以廢棄物處理 619.5 億元（占 34.8%）居首，空氣污染防治 458.7 億元(25.8%)次之，水污染防治 438.7 億元(24.7%)再次之。

觀察近 4 年各用途別規模，106 年至 109 年各年皆以廢棄物處理支出最高，分別為 642.6 億元、605.3 億元、588.2 億元及 619.5 億元。

表 6-3 106 年至 109 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	結構比 (%)	109 年較 108 年 增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,655.3	1,735.0	1,754.6	1,778.3	100.0	23.7	1.4
空氣污染防治	371.4	415.1	464.1	458.7	25.8	-5.4	-1.2
溫室氣體減量	26.8	27.9	26.0	24.0	1.3	-2.0	-7.8
水污染防治	438.0	438.7	426.3	438.7	24.7	12.4	2.9
廢棄物處理	642.6	605.3	588.2	619.5	34.8	31.3	5.3
噪音及振動防制	10.1	9.1	14.6	14.5	0.8	-0.1	-0.5
土壤及地下水污染防治	16.3	21.3	16.0	17.9	1.0	1.9	11.9
研究發展	11.7	13.1	11.2	9.1	0.5	-2.1	-18.8
其他	138.4	204.6	208.3	196.0	11.0	-12.3	-5.9

一、政府部門

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

109 年政府部門污染防治支出總計 892.4 億元，與 108 年相比，增加 51.7 億元(+6.2%);其中資本支出 250.8 億元，增加 47.4 億元(+23.3%);經常支出 670.1 億元，增加 5.5 億元(+0.8%);污染防治附帶收入 28.5 億元，增加 1.1 億元(+4.2%)。

近 4 年的政府部門污染防治支出由 106 年之 773.4 億元逐年增至 109 年之 892.4 億元，其中資本支出規模從 106 年 186.0 億元增至 109 年 250.8 億元，經常支出則由 106 年之 616.5 億元逐年增至 109 年 670.1 億元。

表 6-4 106 年至 109 年政府部門污染防治支出比較

項目	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	109 年較 108 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-H)	773.4	815.6	840.6	892.4	100.0	51.7	6.2
資本支出(B)	186.0	206.2	203.4	250.8	28.1	47.4	23.3
經常支出(C=D+E+F-G)	616.5	640.1	664.5	670.1	75.1	5.5	0.8
內部經常支出及委辦費(D)	603.3	627.1	650.4	657.4	73.7	6.9	1.1
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	4.2	3.5	2.8	0.3	-0.7	-19.2
對民間部門捐助款(F)	9.7	8.8	11.1	10.4	1.2	-0.7	-6.2
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.8	0.1	0.5	0.5	0.1	0.0	9.2
減：污染防治附帶收入(H)	29.1	30.7	27.3	28.5	3.2	1.1	4.2

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

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

按支出用途觀察，109 年較 108 年增幅金額較大者以水污染防治增加 36.9 億元(+22.7%)最多，其次為廢棄物處理增加 19.3 億元(+5.3%)，而空氣污染防制則減少 4.8 億元(-4.8%)最多。

政府部門近 4 年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 365.1 億元至 410.6 億元之間，水污染防治（149.8 億元~199.6 億元間）次之，空氣污染防制（69.7 億元~100.3 億元間）再次之，其次依序為噪音及振動防制（7.2 億元~12.9 億元間）、土壤及地下水污染防治（7.5 億元~10.1 億元間）、溫室氣體減量（3.8 億元~5.1 億元間）及研究發展支出（4.4 億元~6.4 億元間）。

表 6-5 106 年至 109 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	109 年較 108 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	773.4	815.6	840.6	892.4	100.0	51.7	6.2
空氣污染防治	69.7	78.8	100.3	95.5	10.7	-4.8	-4.8
溫室氣體減量	3.8	4.2	4.5	5.1	0.6	0.7	15.2
水污染防治	149.8	158.3	162.7	199.6	22.4	36.9	22.7
廢棄物處理	410.6	371.1	365.1	384.4	43.1	19.3	5.3
噪音及振動防制	7.8	7.2	12.9	12.4	1.4	-0.5	-3.7
土壤及地下水污染防治	7.5	10.1	8.7	9.2	1.0	0.5	5.3
研究發展	6.2	6.4	5.2	4.4	0.5	-0.8	-14.7
其他	118.2	179.4	181.3	181.8	20.4	0.5	0.3

按中央機關及所屬觀察，比較 109 年與 108 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為內政部及所屬增加 29.68 億元最多，主要係營建署補助各地方政府建設污水下水道系統之「污水下水道第五期建設計畫（104-109 年）」因分 6 年辦理，109 年度續編最後 1 年經費較多所致；環保署及所屬增加 5.58 億元次之，主要係辦理 109 年度一次用塑膠產品源頭減量工作計畫、109 年化學品循環利用推動計畫、生物可分解塑膠袋及容器之堆肥可行性評估計畫、環保夜市形象改造專案計畫、109 年事業廢棄物燃料化推動及管理計畫及因應新型冠狀病毒肺炎之防疫廢棄物清理服務等計畫經費所致；科技部及所屬增加 4.96 億元再次之，其主要在中部及南部科學工業園區管理局所轄污水處理廠 109 年污水處理量皆較去年為多之故。

按地方機關及所屬觀察，比較 109 年與 108 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為臺南市增加 4.80 億元最多，主要係廢棄物處理增加 5.59 億元所致，其他依序為臺東縣增加 4.61 億元及彰化縣增加 3.30 億元，其主要在臺東縣其他類增加 2.88 億元及廢棄物處理增加 1.80 億元，以及彰化縣廢棄物處理增加 2.29 億元所致；而減幅較大者為臺中市減少 3.04 億元，係因廢棄物處理減少 3.44 億元所致。

**表 6-6 政府部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大單位—
按經費支出及政府級別分**

單位：億元

政府級別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B=B1+B2-B3)			經常支出(C=C1+C2+C3-C4)				污染防治 附帶收入 (D)
		內部資本支出 (B1)	非環保機關對 下級機關之資本補助 (B2)	非環保機關接 受上級機關之資本補助 (B3)	內部經常支出及委辦費 (C1)	非環保機關對 下級機關經常費補助 (C2)	捐助民間 (C3)	非環保機關接 受上級機關經常費補助 (C4)	
總計	51.74	17.43	29.92	-	6.93	-0.67	-0.68	0.04	1.14
中央機關及所屬	43.51	6.08	29.92	-	8.85	-0.67	-0.68	0.04	-0.05
經濟部及所屬	1.94	-0.63	-	-	2.58	-0.02	-0.05	-0.07	0.00
科技部及所屬	4.96	4.12	-	-	1.49	-0.65	0.00	-	0.00
環保署及所屬	5.58	2.03	-	-	4.17	-	-0.62	-	-0.01
內政部及所屬	29.68	-0.15	29.92	-	-0.02	-	-	0.05	0.03
地方機關及所屬	8.23	11.35	-	-	-1.92	-	-	-	1.19
臺中市	-3.04	-0.03	-	-	-2.41	-	-	-	0.60
彰化縣	3.30	0.87	-	-	2.22	-	-	-	-0.20
臺東縣	4.61	3.17	-	-	1.41	-	-	-	-0.03
臺南市	4.80	3.32	-	-	1.30	-	-	-	-0.18

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 個機關別。

2.表內數字為 109 年相關污染防治支出減 108 年相關污染防治支出。

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

**表 6-7 政府部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大單位—
按支出用途及政府級別分**

單位：億元

政府級別	總計	空氣污染 防制	溫室氣 體減量	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及 振動防制	研究 發展	其他
總計	51.74	-4.80	0.68	36.88	19.27	-0.48	-0.76	0.96
中央機關及所屬	43.51	2.39	-0.20	32.86	6.19	-0.03	-0.72	3.04
經濟部及所屬	1.94	1.58	-0.09	-1.64	2.03	0.00	0.07	-0.02
科技部及所屬	4.96	0.64	-0.03	3.80	0.90	0.05	-0.68	0.28
環保署及所屬	5.58	-0.09	0.06	0.06	2.49	-0.00	0.14	2.92
內政部及所屬	29.68	-0.00	0.00	29.85	0.04	-	-0.19	-0.02
地方機關及所屬	8.23	-7.19	0.88	4.02	13.08	-0.44	-0.04	-2.08
臺中市	-3.04	-0.01	-	-0.03	-3.44	0.01	-	0.43
彰化縣	3.30	1.01	-	-0.06	2.29	0.00	-	0.05
臺東縣	4.61	-0.09	-	0.02	1.80	-	-	2.88
臺南市	4.80	-1.98	-	0.63	5.59	-0.00	-	0.57

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 個機關別。

2.表內數字為 109 年相關污染防治支出減 108 年相關污染防治支出。

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

二、產業部門

109 年我國產業部門污染防治支出範圍如第伍章所述，即以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。近年其中民營製造業之調查樣本回收情形詳表 6-8，呈現 106 年至 109 年各行業別的母體家數及完成樣本數，其中結構比為該年各行業完成樣本數占該年總完成樣本數之比例，藉以瞭解歷年樣本回收情形，作為後續分析比較及抽樣調查調整之用。

表 6-8 106 年至 109 年民營製造業調查母體及樣本家數－按行業別分

行業別	母體家數				回收樣本家數							
	106 年	107 年	108 年	109 年	106 年		107 年		108 年		109 年	
					家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)
總計	83,443	87,062	88,693	90,330	3,709	100.0	3,905	100.0	4,261	100.0	4,090	100.0
食品及飼品製造業	5,839	6,403	6,662	6,889	71	1.9	116	3.0	108	2.5	98	2.4
飲料及菸草製造業	499	508	516	532	12	0.3	20	0.5	27	0.6	25	0.6
紡織業	3,133	3,185	3,182	3,158	100	2.7	127	3.3	134	3.1	153	3.7
成衣及服飾品製造業	1,150	1,141	1,136	1,135	7	0.2	23	0.6	18	0.4	19	0.5
皮革、毛皮及其製品製造業	695	667	662	655	12	0.3	16	0.4	24	0.6	34	0.8
木竹製品製造業	1,089	1,160	1,207	1,230	10	0.3	9	0.2	14	0.3	20	0.5
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	1,484	1,520	1,531	105	2.8	123	3.1	139	3.3	180	4.4
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	2,182	2,170	2,167	19	0.5	25	0.6	22	0.5	29	0.7
石油及煤製品製造業	174	175	176	186	87	2.3	57	1.5	59	1.4	47	1.1
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,054	1,092	1,112	1,123	536	14.5	565	14.5	617	14.5	683	16.7
其他化學製品製造業	2,318	2,427	2,472	2,493	105	2.8	95	2.4	111	2.6	92	2.2
藥品及醫用化學製品製造業	409	415	415	429	24	0.6	23	0.6	22	0.5	18	0.4
橡膠製品製造業	1,137	1,189	1,210	1,222	51	1.4	46	1.2	49	1.1	26	0.6
塑膠製品製造業	7,182	7,431	7,605	7,744	98	2.6	78	2.0	107	2.5	94	2.3
非金屬礦物製品製造業	2,464	2,514	2,519	2,570	58	1.6	64	1.6	87	2.0	69	1.7
基本金屬製造業	1,675	1,765	1,774	1,771	467	12.6	460	11.8	629	14.8	591	14.4
金屬製品製造業	19,237	20,848	21,533	22,370	250	6.7	185	4.7	220	5.2	242	5.9
電子零組件製造業	3,775	3,676	3,648	3,635	1,371	37.0	1,565	40.1	1,605	37.7	1,386	33.9
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	2,595	2,581	2,615	30	0.8	30	0.8	25	0.6	21	0.5
電力設備及配備製造業	3,138	3,123	3,115	3,128	36	1.0	28	0.7	35	0.8	30	0.7
機械設備製造業	13,355	13,882	14,123	14,249	153	4.1	140	3.6	108	2.5	134	3.3
汽車及其零件製造業	2,569	2,664	2,725	2,760	31	0.8	27	0.7	28	0.7	25	0.6
其他運輸工具及其製品製造業	1,718	1,782	1,840	1,890	23	0.6	27	0.7	31	0.7	30	0.7
家具製造業	1,222	1,347	1,399	1,435	15	0.4	15	0.4	13	0.3	10	0.2
其他製造業	3,371	3,407	3,391	3,413	38	1.0	41	1.0	29	0.7	34	0.8

109 年產業部門污染防治支出 885.9 億元，較 108 年 913.9 億元減少 28.0 億元(-3.1%)；其中資本支出 279.8 億元減少 15.1 億元(-5.1%)；經常支出 628.8 億元減少 14.6 億元(-2.3%)；而從事污染防治附帶之收入 22.7 億元（污染防治支出之減項），則減少 1.7 億元(-7.1%)。

近 4 年來，產業部門之資本支出於 106 年 238.2 億元逐年上升至 108 年 294.9 億元後，109 年降至 279.8 億元，經常支出則於 106 年 659.1 億元上升至 107 年 698.8 億元後，由 108 年之 643.5 億元降至 109 年 628.8 億元。

表 6-9 106 年至 109 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	109 年較 108 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-D)	882.0	919.4	913.9	885.9	100.0	-28.0	-3.1
資本支出(B)	238.2	243.7	294.9	279.8	31.6	-15.1	-5.1
新購設備支出	231.2	236.8	288.6	274.9	31.0	-13.7	-4.7
新購土地支出	1.4	0.2	0.3	0.2	0.0	-0.1	-45.6
研究發展	5.5	6.7	6.0	4.7	0.5	-1.3	-22.3
經常支出(C)	659.1	698.8	643.5	628.8	71.0	-14.6	-2.3
操作維護費	433.7	466.0	416.2	394.1	44.5	-22.1	-5.3
租金	3.8	8.4	6.5	5.1	0.6	-1.3	-20.5
委託民間處理費用	221.6	224.4	220.8	229.6	25.9	8.7	4.0
減：污染防治附帶收入(D)	15.3	23.1	24.4	22.7	2.6	-1.7	-7.1

說明：“0.0”表示該項數值不及 500 萬元。

按支出用途觀察，109 年較 108 年增幅金額較大者以廢棄物處理增加 12.0 億元(+5.4%)最高，減幅金額較大者以水污染防治減少 24.5 億元(-9.3%)最高。

近 4 年來產業部門均以空氣污染防制支出最多，支出規模介於 301.7 億元至 363.9 億元間；水污染防治（239.2 億元~288.3 億元）次之，廢棄物處理（223.0 億元~235.1 億元）再次之。

表 6-10 106 年至 109 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	109 年較 108 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	882.0	919.4	913.9	885.9	100.0	-28.0	-3.1
空氣污染防制	301.7	336.3	363.9	363.2	41.0	-0.6	-0.2
溫室氣體減量	23.1	23.6	21.5	18.8	2.1	-2.7	-12.5
水污染防治	288.3	280.3	263.7	239.2	27.0	-24.5	-9.3
廢棄物處理	232.1	234.2	223.0	235.1	26.5	12.0	5.4
一般事業廢棄物	157.4	174.4	166.7	177.8	20.1	11.1	6.7
有害事業廢棄物	74.7	59.9	56.3	57.2	6.5	0.9	1.6
噪音及振動防制	2.3	1.8	1.7	2.1	0.2	0.4	24.1
土壤及地下水污染防治	8.8	11.2	7.3	8.7	1.0	1.4	19.8
研究發展	5.5	6.7	6.0	4.7	0.5	-1.3	-22.3
其他	20.2	25.2	26.9	14.1	1.6	-12.8	-47.5

按行業別觀察，比較 109 年與 108 年污染防治支出，其中增幅金額最大者為石油及煤製品製造業增加 11.96 億元最多，以空氣污染防制與一般事業廢棄物分別增加 7.28 億元、3.26 億元為主，其次為橡膠製品製造業增加 3.97 億元，以空氣污染防制增加 3.93 億元為主。而減幅最大者為電子零組件製造業減少 13.78 億元最多，以空氣污染防制與水污染防治分別減少 9.29 億元、4.62 億元為主，其次為金屬製品製造業減少 8.53 億元，以水污染防治與空氣污染防制分別減少 7.15 億元、3.21 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大行業—按經費支出及行業別分

單位：億元

行業別	(污染防治 支出) (A=B+C-D)	資本支出(B)			經常支出(C)			污染防 治附帶 收入 (D)
		新購設 備支出	新購土 地支出	研究 發展	操作維 護費	租金	民間部 門	
總計	-28.04	-13.66	-0.14	-1.34	-22.05	-1.32	8.73	-1.74
按行業別分								
公民營製造業	-7.65	-2.45	-0.00	-0.49	-6.37	0.01	1.77	0.13
公民營用水、電力及燃氣供應業	-20.39	-11.21	-0.14	-0.85	-15.68	-1.34	6.96	-1.87
按中行業別分								
電子零組件製造業	-13.78	-15.20	-0.00	-0.34	-1.41	-0.12	4.13	0.83
金屬製品製造業	-8.53	-5.09	-	0.16	-2.72	-1.83	0.45	-0.51
電力供應業	-7.83	-3.02	0.01	-0.23	-5.15	0.02	0.49	-0.05
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	-7.07	-5.12	0.05	-0.04	-6.79	0.38	2.91	-1.55
塑膠製品製造業	-6.18	-2.53	-	-0.20	-1.62	-	-1.64	0.20
藥品及醫用化學製品製造業	-3.98	-0.54	-	0.00	0.13	-0.09	-3.49	-0.00
橡膠製品製造業	3.97	3.83	-	-0.02	0.22	-	-0.02	0.04
石油及煤製品製造業	11.96	1.97	-	-0.58	8.45	0.03	2.12	0.03

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 109 年相關污染防治支出減 108 年相關污染防治支出。

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

**表 6-12 產業部門污染防治支出 109 年較 108 年增減金額較大行業—
按支出用途及行業別分**

單位：億元

行業別	總計	空氣 污染 防制	溫室 氣體 減量	水污 染防 治	廢棄物處理		噪音 及振 動防 制	土壤 及地 下水 污染 防治	研究 發展 費用	其他
					一般事 業廢棄 物	有害事 業廢棄 物				
總計	-28.04	-0.61	-2.69	-24.50	11.11	0.92	0.40	1.44	-1.34	-12.78
按行業別分										
公民營製造業	-7.65	0.88	0.11	0.94	0.32	0.37	0.12	3.01	-0.49	-12.91
公民營用水、電力及燃氣供應業	-20.39	-1.49	-2.80	-25.43	10.78	0.55	0.28	-1.57	-0.85	0.13
按中行業別分										
電子零組件製造業	-13.78	-9.29	0.83	-4.62	2.83	-2.58	0.01	-0.28	-0.34	-0.34
金屬製品製造業	-8.53	-3.21	-0.26	-7.15	0.82	2.20	-0.10	-0.33	0.16	-0.67
電力供應業	-7.83	3.28	0.02	1.69	-0.13	-0.00	0.12	0.19	-0.23	-12.75
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	-7.07	-4.82	0.65	-5.69	2.49	0.18	0.00	-0.84	-0.04	0.99
塑膠製品製造業	-6.18	-1.19	-0.59	1.39	-2.78	-0.59	-0.01	-0.01	-0.20	-2.20
藥品及醫用化學製品製造業	-3.98	-0.20	-0.66	-1.46	-1.69	0.07	-0.06	0.02	0.00	-
橡膠製品製造業	3.97	3.93	-0.06	-0.05	0.10	-0.00	0.02	-0.00	-0.02	0.05
石油及煤製品製造業	11.96	7.28	0.02	0.77	3.26	0.41	-0.01	0.95	-0.58	-0.16

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 109 年相關污染防治支出減 108 年相關污染防治支出。

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

三、污染防治支出占 GDP 比重

109 年污染防治支出總計為 1,77.8 億元，其中政府部門占 50.2%，產業部門占 49.8%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.90%，其中政府部門為 0.45%，產業部門為 0.45%，平均每人污染防治支出為 7,541 元。

近 4 年污染防治支出占 GDP 比重於 0.90%至 0.94%之間變動，平均每人污染防治支出則有逐年增加趨勢，由 106 年 7,027 元升至 109 年 7,541 元。

表 6-13 106 年至 109 年我國污染防治支出占 GDP 比重

年度別	污染防治支出(億元)			占 GDP 比率(%)			平均每人 污染防治 支出(元)
		政府部門 (%)	產業部門 (%)		政府部門 (%)	產業部門 (%)	
106 年	1,655.3	46.7	53.3	0.92	0.43	0.49	7,027
107 年	1,735.0	47.0	53.0	0.94	0.44	0.50	7,358
108 年	1,754.6	47.9	52.1	0.93	0.44	0.48	7,436
109 年	1,778.3	50.2	49.8	0.90	0.45	0.45	7,541

說明：GDP 係採行政院主計總處 110 年 11 月 26 日公布之國民所得統計。

柒、結論與建議

一、結論

配合 104 年 7 月「溫室氣體減量及管理法」發布，本調查自 105 年起新增「溫室氣體減量」支出項目，從「空氣污染防制」支出項目細分，另配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將產業部門之研發支出由經常支出改列資本支出。106 年環保署納入附屬機關資料，並於第陸章回溯修正至 105 年。

1. 整體污染防治支出

109 年污染防治支出總計 1,778.3 億元，較 108 年 1,754.6 億元增加 23.7 億元(+1.4%);其中政府部門 892.4 億元，較 108 年增加 51.7 億元(+6.2%);產業部門 885.9 億元，較 108 年減少 28.0 億元(-3.1%)。

依經費支出觀察，109 年污染防治支出 1,778.3 億元，係以資本支出 530.5 億元，加上經常支出 1,298.9 億元，扣除污染防治附帶收入 51.1 億元計算。

依支出用途觀察，整體污染防治支出仍以廢棄物處理 619.5 億元（占 34.8%）居首，空氣污染防制 458.7 億元(25.8%)次之，水污染防治 438.7 億元(24.7%)再次之。與 108 年比較，廢棄物處理增加金額 31.3 億元最多，也反映了近年來廢棄物處理成本逐年持續增加之趨勢。

2. 政府部門污染防治支出

109 年政府部門污染防治支出 892.4 億元，較 108 年增加 51.7 億元(+6.2%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 283.3 億元（占政府部門 31.8%），以內政部及所屬 152.7 億元(17.1%)居首，其次依序為環保署及所屬 65.3 億元、科技部及所屬 34.7 億元、經濟部及所屬 17.7 億元；地方機關及所屬 609.0 億元（占政府部門 68.2%），以新北市 83.0 億元(9.3%)居首，其次依序為臺北市 81.4 億元、桃園市 74.7 億元、臺中市 59.4 億元、高雄市 54.7 億元。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 384.4 億元（占政府部門 43.1%）居首，其次依序為水污染防治 199.6 億元、空氣污染防制 95.5 億元、噪音及振動防制 12.4 億元、土壤及地下水污染防治 9.2 億元、溫室氣體減量 5.1 億元、研究發展 4.4 億元。

3.產業部門污染防治支出

109 年產業部門污染防治支出 885.9 億元，較 108 年 913.9 億元減少 28.0 億元(-3.1%)，其中資本支出 279.8 億元，減少 15.1 億元(-5.1%)，經常支出 628.8 億元，減少 14.6 億元(-2.3%)，而污染防治附帶之收入 22.7 億元(污染防治支出之減項)，減少 1.7 億元(-7.1%)。

依支出用途別觀察，109 年產業部門污染防治支出以空氣污染防制 363.2 億元(占產業部門 41.0%)居首，其次依序為水污染防治 239.2 億元(27.0%)、廢棄物處理 235.1 億元(26.5%)、溫室氣體減量 18.8 億元(2.1%)、土壤及地下水污染防治 8.7 億元(1.0%)、研究發展 4.7 億元(0.5%)、噪音及振動防制 2.1 億元(0.2%)，另其他 14.1 億元(1.6%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 336.4 億元(占產業部門 38.0%)居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 153.9 億元(17.4%)、基本金屬製造業 125.9 億元(14.2%)及電力供應業 33.0 億元(3.7%)。

二、建議

本調查估計方式因採用「平均數加減三倍標準差」之信賴區間判定極端值，其誤差界限較採用「中位數加減 3 倍四分位距(IQR)」為大，導致相同資料被判定極端值數較少(權值較大)而相對高估母體參數值，建議團隊未來可分別針對兩種定義進行各中行業母體參數之推估，分析其差異。

目前的調查係以環保署 88 年委託計畫之研究結果為基礎設計，然經過 20 多年，不僅外在環境已有變化，國際組織也常因各種不同環保需求對環境保護活動有不同的認定；目前聯合國 2012 年版環境經濟帳制度(SEEA)已是國際環境統計之標準規範，其中環保支出帳(EPEA)已成為各國主要發展依據；因此，若要以 SEEA 2012 編製 EPEA 取代本調查，建議應重新檢視調查內容、對象，以及相關定義，進行必要的調整。

表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 109 年(動態資料為 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日；靜態資料為 109 年 12 月 31 日)
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業之事業機構。
3. ” 0 ” 表示金額低於 500 元，” - ” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
污染防治支出	89,236,562	9,546,133	513,232	19,955,423
總污染防治支出	92,083,769	9,546,861	513,232	19,957,136
資本支出	25,076,761	576,379	147,375	16,664,293
內部資本支出	9,907,529	576,379	147,375	1,495,061
非環保機關對下級機關 之資本補助	15,169,232	-	-	15,169,232
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-
經常支出	67,007,008	8,970,482	365,857	3,292,843
內部經常支出及委辦費	65,737,953	8,201,733	329,046	3,292,224
非環保機關對下級機關 經常費補助	281,785	-	-	-
捐助民間費	1,040,058	768,953	36,811	937
非環保機關接受上級機 關經常費補助	52,788	204	-	318
污染防治附帶收入	2,847,207	728	-	1,713
按機關別				
中央機關及所屬(9部會)	28,333,239	2,804,312	321,533	18,595,680
資本支出	17,644,064	486,737	23,415	16,282,375
內部資本支出	2,474,832	486,737	23,415	1,113,143
非環保機關對下級機關 經常費補助	15,169,232	-	-	15,169,232
非環保機關接受上級機 關經常費補助	-	-	-	-
經常支出	10,964,167	2,318,303	298,118	2,315,018
內部經常支出及委辦費	9,695,112	1,549,554	261,307	2,314,399
非環保機關對下級機關 經常費補助	281,785	-	-	-
捐助民間費	1,040,058	768,953	36,811	937
非環保機關接受上級機 關經常費補助	52,788	204	-	318
污染防治附帶收入	274,992	728	-	1,713

說明：1.中央機關除歷年無(或低)污染防治支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之污染防治支出。

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

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

總污染防治支出=資本支出+經常支出。
污染防治支出=總污染防治支出-污染防治附帶收入。

污染防治支出

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
38,439,591	1,241,524	916,265	440,982	18,183,415
41,277,896	1,241,524	916,265	440,982	18,189,876
3,975,992	37,404	18,833	7,121	3,649,366
3,975,992	37,404	18,833	7,121	3,649,366
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
37,301,904	1,204,120	897,432	433,861	14,540,510
37,283,803	1,054,163	884,889	198,076	14,494,020
-	-	-	281,785	-
24,367	149,957	12,543	-	46,490
6,266	-	-	46,000	-
2,838,305	-	-	-	6,461
2,274,644	246,917	658,433	440,982	2,990,741
298,521	37,404	18,393	7,121	490,100
298,521	37,404	18,393	7,121	490,100
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,242,213	209,513	640,040	433,861	2,507,102
2,224,112	59,556	627,497	198,076	2,460,612
-	-	-	281,785	-
24,367	149,957	12,543	-	46,490
6,266	-	-	46,000	-
266,090	-	-	-	6,461

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
內政部及所屬	15,270,843	996	63	15,198,385
資本支出	15,178,407	787	63	15,177,557
內部資本支出	9,175	787	63	8,325
補助下級機關	15,169,232	-	-	15,169,232
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	95,143	209	-	20,828
內部經常支出及委辦費	100,170	209	-	20,828
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	5,027	-	-	-
污染防治附帶收入	2,707	-	-	-
經濟部及所屬	1,773,305	578,351	70,732	507,002
資本支出	513,921	219,159	-	258,595
經常支出	1,261,323	359,865	70,732	248,407
內部經常支出及委辦費	1,216,360	359,865	40,257	248,407
補助下級機關	14,488	-	-	-
捐助民間費	30,475	-	30,475	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,939	673	-	-
交通部及所屬	383,982	56,212	20,566	156,565
資本支出	227,293	35,153	11,043	64,832
經常支出	414,923	21,114	9,523	91,733
內部經常支出及委辦費	264,966	21,114	9,523	91,733
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	149,957	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	258,234	55	-	-
教育部及所屬	309,928	11,034	194	67,271
資本支出	29,118	3,773	-	20,591
經常支出	290,077	7,261	194	46,680
內部經常支出及委辦費	336,413	7,465	194	46,680
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	46,336	204	-	-
污染防治附帶收入	9,267	-	-	-

污染防治支出(續1)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
17,724	-	-	56,103	-2,428
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
18,003	-	-	56,103	-
23,030	-	-	56,103	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
5,027	-	-	-	-
279	-	-	-	2,428
397,569	1,145	133,783	52,269	32,454
35,532	525	-	-	110
363,208	620	133,783	52,269	32,439
363,208	620	133,783	37,781	32,439
-	-	-	14,488	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,171	-	-	-	95
-102,226	197,906	-	8	54,951
52,711	36,833	-	-	26,721
103,242	161,073	-	8	28,230
103,242	11,116	-	8	28,230
-	-	-	-	-
-	149,957	-	-	-
-	-	-	-	-
258,179	-	-	-	-
257,505	1,071	1,670	-44,553	15,736
3,926	46	-	-	782
258,962	1,025	1,670	-44,553	18,838
259,094	1,025	1,670	1,447	18,838
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
132	-	-	46,000	-
5,383	-	-	-	3,884

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
退輔會及所屬	188,612	2,107	6,920	21,253
資本支出	12,459	114	6,920	2,407
經常支出	176,314	1,993	-	18,846
內部經常支出及委辦費	177,739	1,993	-	19,164
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	1,425	-	-	318
污染防治附帶收入	161	-	-	-
科技部及所屬	3,472,000	235,639	20,910	2,454,130
資本支出	915,461	450	-	724,444
經常支出	2,558,346	235,189	20,910	1,731,399
內部經常支出及委辦費	2,290,723	235,189	20,910	1,731,399
補助下級機關	267,297	-	-	-
捐助民間費	326	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,807	-	-	1,713
原能會及所屬	171,150	-	-	-
資本支出	9,804	-	-	-
經常支出	161,346	-	-	-
內部經常支出及委辦費	161,346	-	-	-
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-
衛福部及所屬	228,826	3,246	-	18,040
資本支出	11,884	83	-	9,262
經常支出	217,614	3,163	-	8,778
內部經常支出及委辦費	217,614	3,163	-	8,778
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	672	-	-	-
環保署及所屬	6,534,593	1,916,727	202,148	173,034
資本支出	745,717	227,218	5,389	24,687
經常支出	5,789,081	1,689,509	196,759	148,347
內部經常支出及委辦費	4,929,781	920,556	190,423	147,410
捐助民間費	859,300	768,953	6,336	937
污染防治附帶收入	205	-	-	-

污染防治支出(續2)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染 防治	研究發展	其他
155,427	141	42	-	2,722
2,962	-	-	-	56
152,589	141	42	-	2,703
153,696	141	42	-	2,703
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,107	-	-	-	-
124	-	-	-	37
307,717	38,598	68,081	268,242	78,683
189,483	-	-	-	1,084
118,328	38,598	68,081	268,242	77,599
118,328	38,598	68,081	945	77,273
-	-	-	267,297	-
-	-	-	-	326
-	-	-	-	-
94	-	-	-	-
-	-	-	-	171,150
-	-	-	-	9,804
-	-	-	-	161,346
-	-	-	-	161,346
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
181,469	100	54	-	25,917
2,539	-	-	-	-
179,585	100	54	-	25,934
179,585	100	54	-	25,934
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
655	-	-	-	17
1,059,459	7,956	454,803	108,913	2,611,556
11,368	-	18,393	7,121	451,543
1,048,296	7,956	436,410	101,792	2,160,013
1,023,929	7,956	423,867	101,792	2,113,849
24,367	-	12,543	-	46,164
205	-	-	-	-

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
地方機關及所屬	60,903,323	6,741,821	191,699	1,359,743
資本支出	7,432,697	89,642	123,960	381,918
經常支出	56,042,841	6,652,179	67,739	977,825
污染防治附帶收入	2,572,215	-	-	-
直轄市機關	39,256,269	3,052,242	182,547	761,251
資本支出	4,192,622	46,214	123,960	370,291
經常支出	37,105,765	3,006,028	58,587	390,960
污染防治附帶收入	2,042,118	-	-	-
新北市	8,302,946	413,029	182,547	56,113
資本支出	883,419	16,537	123,960	-
經常支出	8,138,016	396,492	58,587	56,113
污染防治附帶收入	718,489	-	-	-
臺北市	8,142,315	314,280	-	13,535
資本支出	686,009	-	-	1,642
經常支出	7,877,386	314,280	-	11,893
污染防治附帶收入	421,080	-	-	-
桃園市	7,468,845	750,726	-	479,509
資本支出	722,354	912	-	367,720
經常支出	6,870,774	749,814	-	111,789
污染防治附帶收入	124,283	-	-	-
臺中市	5,940,451	565,293	-	38,186
資本支出	571,517	22,029	-	-
經常支出	5,614,926	543,264	-	38,186
污染防治附帶收入	245,992	-	-	-
臺南市	3,936,399	525,797	-	117,428
資本支出	475,424	5,101	-	106
經常支出	3,604,211	520,696	-	117,322
污染防治附帶收入	143,236	-	-	-
高雄市	5,465,313	483,117	-	56,480
資本支出	853,899	1,635	-	823
經常支出	5,000,452	481,482	-	55,657
污染防治附帶收入	389,038	-	-	-

污染防治支出(續3)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究發展	其他
36,164,947	994,607	257,832	-	15,192,674
3,677,471	-	440	-	3,159,266
35,059,691	994,607	257,392	-	12,033,408
2,572,215	-	-	-	-
22,831,406	983,935	163,725	-	11,281,163
2,196,926	-	-	-	1,455,231
22,676,598	983,935	163,725	-	9,825,932
2,042,118	-	-	-	-
7,073,394	4,799	19,431	-	553,633
681,036	-	-	-	61,886
7,110,847	4,799	19,431	-	491,747
718,489	-	-	-	-
1,733,801	2,846	-	-	6,077,853
303,378	-	-	-	380,989
1,851,503	2,846	-	-	5,696,864
421,080	-	-	-	-
3,690,719	965,458	25,379	-	1,557,054
3,431	-	-	-	350,291
3,811,571	965,458	25,379	-	1,206,763
124,283	-	-	-	-
4,081,135	6,879	17,242	-	1,231,716
115,528	-	-	-	433,960
4,211,599	6,879	17,242	-	797,756
245,992	-	-	-	-
2,560,500	3,773	48,897	-	680,004
252,949	-	-	-	217,268
2,450,787	3,773	48,897	-	462,736
143,236	-	-	-	-
3,691,857	180	52,776	-	1,180,903
840,604	-	-	-	10,837
3,240,291	180	52,776	-	1,170,066
389,038	-	-	-	-

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
縣市機關	21,647,054	3,689,579	9,152	598,492
資本支出	3,240,075	43,428	-	11,627
經常支出	18,937,076	3,646,151	9,152	586,865
污染防治附帶收入	530,097	-	-	-
宜蘭縣	1,559,217	347,513	-	14,621
資本支出	204,557	1,884	-	125
經常支出	1,406,435	345,629	-	14,496
污染防治附帶收入	51,775	-	-	-
新竹縣	1,397,886	225,316	-	30,398
資本支出	127,075	2,250	-	950
經常支出	1,275,337	223,066	-	29,448
污染防治附帶收入	4,526	-	-	-
苗栗縣	2,008,262	274,473	-	24,247
資本支出	545,340	1,777	-	294
經常支出	1,507,278	272,696	-	23,953
污染防治附帶收入	44,356	-	-	-
彰化縣	2,796,345	523,985	-	77,218
資本支出	203,435	1,882	-	351
經常支出	2,652,110	522,103	-	76,867
污染防治附帶收入	59,200	-	-	-
南投縣	1,447,682	285,310	-	26,124
資本支出	145,809	5,468	-	861
經常支出	1,351,260	279,842	-	25,263
污染防治附帶收入	49,387	-	-	-
雲林縣	2,048,690	435,302	4,929	137,867
資本支出	240,588	6,898	-	9,024
經常支出	1,820,180	428,404	4,929	128,843
污染防治附帶收入	12,078	-	-	-
嘉義縣	1,506,691	234,895	-	47,145
資本支出	216,013	4,715	-	22
經常支出	1,294,582	230,180	-	47,123
污染防治附帶收入	3,904	-	-	-

污染防治支出(續4)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究發展	其他
13,333,541	10,672	94,107	-	3,911,511
1,480,545	-	440	-	1,704,035
12,383,093	10,672	93,667	-	2,207,476
530,097	-	-	-	-
1,105,515	-	7,022	-	84,546
189,824	-	-	-	12,724
967,466	-	7,022	-	71,822
51,775	-	-	-	-
992,453	77	12,586	-	137,056
79,210	-	-	-	44,665
917,769	77	12,586	-	92,391
4,526	-	-	-	-
1,611,698	-	-	-	97,844
539,737	-	-	-	3,532
1,116,317	-	-	-	94,312
44,356	-	-	-	-
2,014,465	3,175	-	-	177,502
180,318	-	-	-	20,884
1,893,347	3,175	-	-	156,618
59,200	-	-	-	-
1,016,140	-	9,893	-	110,215
101,848	-	-	-	37,632
963,679	-	9,893	-	72,583
49,387	-	-	-	-
1,227,995	-	9,808	-	232,789
73,364	-	-	-	151,302
1,166,709	-	9,808	-	81,487
12,078	-	-	-	-
968,346	270	14,412	-	241,623
60,640	-	-	-	150,636
911,610	270	14,412	-	90,987
3,904	-	-	-	-

表A1 109年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
屏東縣	2,315,757	432,887	4,125	63,031
資本支出	477,916	6,254	-	-
經常支出	1,863,398	426,633	4,125	63,031
污染防治附帶收入	25,557	-	-	-
臺東縣	1,274,343	113,626	-	31,791
資本支出	392,714	2,027	-	-
經常支出	881,629	111,599	-	31,791
污染防治附帶收入	-	-	-	-
花蓮縣	1,104,878	288,576	-	20,895
資本支出	60,388	4,565	-	-
經常支出	1,064,246	284,011	-	20,895
污染防治附帶收入	19,756	-	-	-
澎湖縣	603,041	35,687	-	31,797
資本支出	40,253	-	-	-
經常支出	562,961	35,687	-	31,797
污染防治附帶收入	173	-	-	-
基隆市	1,091,195	193,488	-	30,544
資本支出	164,385	1,157	-	-
經常支出	926,810	192,331	-	30,544
污染防治附帶收入	-	-	-	-
新竹市	878,065	106,419	-	31,223
資本支出	134,456	3,821	-	-
經常支出	976,964	102,598	-	31,223
污染防治附帶收入	233,355	-	-	-
嘉義市	864,904	102,935	-	10,670
資本支出	147,520	730	-	-
經常支出	740,076	102,205	-	10,670
污染防治附帶收入	22,692	-	-	-
金門縣	560,609	71,739	98	15,707
資本支出	75,623	-	-	-
經常支出	488,324	71,739	98	15,707
污染防治附帶收入	3,338	-	-	-
連江縣	189,489	17,428	-	5,214
資本支出	64,003	-	-	-
經常支出	125,486	17,428	-	5,214
污染防治附帶收入	-	-	-	-

污染防治支出(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究發展	其他
1,249,092	517	10,389	-	555,716
59,813	-	-	-	411,849
1,214,836	517	10,389	-	143,867
25,557	-	-	-	-
729,650	-	-	-	399,276
63,971	-	-	-	326,716
665,679	-	-	-	72,560
-	-	-	-	-
688,518	3,959	7,373	-	95,557
53,797	-	440	-	1,586
654,477	3,959	6,933	-	93,971
19,756	-	-	-	-
431,919	-	-	-	103,638
6,351	-	-	-	33,902
425,741	-	-	-	69,736
173	-	-	-	-
245,612	1,248	7,631	-	612,672
5,124	-	-	-	158,104
240,488	1,248	7,631	-	454,568
-	-	-	-	-
293,074	1	-	-	447,348
59,686	-	-	-	70,949
466,743	1	-	-	376,399
233,355	-	-	-	-
370,861	895	6,316	-	373,227
-	-	-	-	146,790
393,553	895	6,316	-	226,437
22,692	-	-	-	-
317,988	530	8,677	-	145,870
6,862	-	-	-	68,761
314,464	530	8,677	-	77,109
3,338	-	-	-	-
70,215	-	-	-	96,632
-	-	-	-	64,003
70,215	-	-	-	32,629
-	-	-	-	-

表A2 109年政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
總計	6,441,357	2,330,580	-	200,386
中央機關及所屬(9部會)	52,788	204	-	318
內政部及所屬	5,027	-	-	-
經濟部及所屬	-	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	46,336	204	-	-
退輔會及所屬	1,425	-	-	318
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	-	-	-	-
地方機關及所屬	6,388,569	2,330,376	-	200,068
直轄市機關	1,789,215	546,488	-	41,356
新北市	148,567	16,776	-	2,234
臺北市	440,220	222,330	-	5,419
桃園市	261,524	12,830	-	5,664
臺中市	323,015	54,247	-	-
臺南市	454,543	202,765	-	8,248
高雄市	161,346	37,540	-	19,791

註：地方機關環保局接受上級機關補助部分係以環保署補助下級之數據替代。

其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究發展	其他
3,280,646	-	-	46,000	583,749
6,266	-	-	46,000	-
5,027	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
132	-	-	46,000	-
1,107	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,274,380	-	-	-	583,749
1,013,602	-	-	-	187,771
88,570	-	-	-	40,988
202,027	-	-	-	10,444
224,571	-	-	-	18,459
238,223	-	-	-	30,546
193,481	-	-	-	50,049
66,730	-	-	-	37,285

表A2 109年政府部門接受上級機關補助款及

				總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
縣	市	機	關	4,599,354	1,783,888	-	158,712
宜	蘭	縣		649,733	214,024	-	618
新	竹	縣		153,581	104,067	-	-
苗	栗	縣		602,600	110,526	-	650
彰	化	縣		615,824	368,431	-	7,272
南	投	縣		289,501	153,776	-	2,955
雲	林	縣		315,064	65,103	-	91,305
嘉	義	縣		290,294	129,110	-	24,246
屏	東	縣		403,950	236,460	-	7,478
臺	東	縣		413,884	78,345	-	3,835
花	蓮	縣		240,937	72,689	-	9,018
澎	湖	縣		150,716	21,776	-	6,855
基	隆	市		101,972	78,505	-	-
新	竹	市		146,240	70,875	-	-
嘉	義	市		91,621	42,003	-	-
金	門	縣		85,020	26,690	-	-
連	江	縣		48,417	11,508	-	4,480

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究發展	其他
2,260,778	-	-	-	395,978
411,731	-	-	-	23,360
40,380	-	-	-	9,134
470,172	-	-	-	21,252
216,003	-	-	-	24,118
113,473	-	-	-	19,297
135,118	-	-	-	23,539
100,915	-	-	-	36,023
119,195	-	-	-	40,817
297,324	-	-	-	34,380
106,433	-	-	-	52,797
91,593	-	-	-	30,492
9,869	-	-	-	13,598
49,009	-	-	-	26,356
39,233	-	-	-	10,385
39,963	-	-	-	18,367
20,367	-	-	-	12,063

表A3 109年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
總計	28,137,667	5,945,334	187,583	15,350,397
中央機關及所屬(9部會)	26,938,881	5,913,389	187,583	15,348,732
內政部及所屬	15,169,232	-	-	15,169,232
資本補助	15,169,232	-	-	15,169,232
經常費補助	-	-	-	-
經濟部及所屬	14,488	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	-	-	-	-
退輔會及所屬	-	-	-	-
科技部及所屬	267,297	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	11,487,864	5,913,389	187,583	179,500
地方機關及所屬	1,198,786	31,945	-	1,665
直轄市機關	-	-	-	-
新北市	-	-	-	-
臺北市	-	-	-	-
桃園市	-	-	-	-
臺中市	-	-	-	-
臺南市	-	-	-	-
高雄市	-	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
4,522,529	188	858,540	281,785	991,311
3,778,321	-	858,540	281,785	570,531
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	14,488	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	267,297	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,778,321	-	858,540	-	570,531
744,208	188	-	-	420,780
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

表A3 109年政府部門對下級機關補助款及

				總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
縣	市	機	關	1,198,786	31,945	-	1,665
宜	蘭	縣		270,574	10,000	-	-
新	竹	縣		20,412	-	-	-
苗	栗	縣		23,237	-	-	-
彰	化	縣		191,071	-	-	-
南	投	縣		75,678	2,711	-	-
雲	林	縣		134,676	9,878	-	-
嘉	義	縣		125,206	9,056	-	405
屏	東	縣		130,735	300	-	-
臺	東	縣		53,442	-	-	1,260
花	蓮	縣		116,357	-	-	-
澎	湖	縣		29,232	-	-	-
基	隆	市		-	-	-	-
新	竹	市		-	-	-	-
嘉	義	市		-	-	-	-
金	門	縣		28,166	-	-	-
連	江	縣		-	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防 治	研究發展	其他
744,208	188	-	-	420,780
159,801	-	-	-	100,773
10,654	-	-	-	9,758
14,649	-	-	-	8,588
140,110	-	-	-	50,961
30,721	-	-	-	42,246
89,290	-	-	-	35,508
102,698	-	-	-	13,047
103,878	-	-	-	26,557
2,719	-	-	-	49,463
43,923	188	-	-	72,246
28,142	-	-	-	1,090
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
17,623	-	-	-	10,543
-	-	-	-	-

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 109 年(動態資料為 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日；靜態資料為 109 年 12 月 31 日)
2. ” 0” 表示金額低於 500 元，” -” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表B1 109年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
總計	86,672	3,225,338
按公民營分		
公營	159	35,654
民營	86,513	3,189,684
按行業別分		
製造業	86,223	3,200,889
食品及飼品製造業	6,814	161,321
飲料及菸草製造業	552	17,634
紡織業	3,045	80,701
成衣及服飾品製造業	1,135	14,171
皮革、毛皮及其製品製造業	644	12,520
木竹製品製造業	1,230	11,095
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	42,897
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	32,075
石油及煤製品製造業	174	8,813
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	84,216
其他化學製品製造業	2,311	48,718
藥品及醫用化學製品製造業	426	30,997
橡膠製品製造業	1,222	71,385
塑膠製品製造業	7,602	278,723
非金屬礦物製品製造業	2,196	73,947
基本金屬製造業	1,734	102,504
金屬製品製造業	21,003	316,314
電子零組件製造業	3,591	678,197
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	226,978
電力設備及配備製造業	2,883	86,589
機械設備製造業	13,663	251,166
汽車及其零件製造業	2,710	332,962
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	129,501
家具製造業	1,436	17,010
其他製造業	2,580	90,454
用水、電力及燃氣供應業	449	24,449
電力供應業	388	17,722
氣體燃料供應業	21	546
蒸汽供應業	32	125
用水供應業	8	6,056
按員工人數別分		
未滿5人	37,475	61,297
5~9人	13,504	92,313
10~19人	12,085	153,852
20~49人	12,248	372,635
50~199人	8,851	794,721
200人以上	2,510	1,750,520

用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金 (含廠房)
1,924,769	1,300,568	1,121,151,122	33,504,105	114,340,434
29,368	6,286	43,760,295	641,172	325,996
1,895,401	1,294,283	1,077,390,828	32,862,933	114,014,438
1,905,189	1,295,700	1,074,584,350	32,745,223	114,119,833
81,570	79,750	7,499,138	533,680	779,762
12,601	5,033	2,164,224	473,791	364,133
41,163	39,539	10,149,049	384,163	565,730
3,171	11,000	19,351	-	29,969
5,628	6,893	34,480	-	156,552
7,329	3,766	2,868	-	4,363
28,651	14,246	8,384,825	218,841	393,873
14,989	17,086	1,857,447	-	561,014
7,640	1,173	5,674,107	499,832	118,521
71,032	13,184	52,382,781	1,363,532	1,840,872
28,745	19,973	2,510,262	26,351	482,693
13,773	17,225	1,367,815	924,528	1,124,142
40,360	31,026	5,651,958	82	333,713
154,771	123,952	7,296,034	3,874,965	1,298,466
51,787	22,160	6,034,861	2,514,387	906,569
85,817	16,687	29,380,012	5,452,056	12,460,700
203,059	113,255	40,660,309	510,980	2,790,578
376,248	301,949	725,162,221	3,855,592	55,865,946
107,625	119,354	6,124,142	-	3,453,242
49,723	36,866	2,404,482	232,840	354,429
178,288	72,878	12,373,692	7,674,997	3,793,366
198,180	134,782	35,860,578	-	19,704,645
90,202	39,299	11,477,870	2,321,357	1,321,366
12,130	4,880	1,900	-	328,260
40,709	49,745	100,109,944	1,883,248	5,086,927
19,580	4,869	46,566,772	758,883	220,601
14,705	3,017	29,692,588	178,334	174,021
438	108	490,420	48,860	1,662
98	27	25,652	-	11,358
4,339	1,717	16,358,112	531,689	33,560
35,320	25,977	4,018,460	65,379	4,478,168
58,123	34,190	2,080,669	918	1,288,849
90,921	62,932	6,696,696	2,276,945	40,929,448
214,308	158,327	112,985,861	1,654,206	20,384,911
447,834	346,887	98,563,851	12,017,707	13,569,649
1,078,264	672,256	896,805,585	17,488,950	33,689,409

表B2 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出 (A-D)	總污染防治支出 (A=B+C)	合計
總計	86,672	88,590,500	90,858,250	27,975,003
按公民營分				
公營	159	4,581,572	4,806,372	1,048,551
民營	86,513	84,008,928	86,051,878	26,926,452
按行業別分				
製造業	86,223	84,414,975	86,483,122	26,898,669
食品及飼品製造業	6,814	1,795,569	1,808,878	301,310
飲料及菸草製造業	552	589,836	615,325	217,086
紡織業	3,045	2,399,723	2,419,964	585,298
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	86,531	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	509,999	510,019	5,128
木竹製品製造業	1,230	51,865	51,865	2,868
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	3,080,670	3,163,688	828,896
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	643,245	656,318	346,304
石油及煤製品製造業	174	2,387,846	2,393,093	359,038
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	15,392,106	15,470,611	2,994,791
其他化學製品製造業	2,311	1,834,029	1,836,845	388,446
藥品及醫用化學製品製造業	426	356,713	356,917	49,291
橡膠製品製造業	1,222	785,148	790,416	515,599
塑膠製品製造業	7,602	1,642,584	1,662,344	187,824
非金屬礦物製品製造業	2,196	1,670,334	1,726,239	661,129
基本金屬製造業	1,734	12,587,706	12,726,018	4,783,307
金屬製品製造業	21,003	2,116,506	2,211,034	319,711
電子零組件製造業	3,591	33,641,268	34,858,334	13,606,132
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	175,271	183,343	3,308
電力設備及配備製造業	2,883	397,286	410,282	86,167
機械設備製造業	13,663	677,870	746,996	106,628
汽車及其零件製造業	2,710	503,543	602,858	153,817
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	694,504	756,992	175,610
家具製造業	1,436	16,590	16,590	-
其他製造業	2,580	378,232	421,623	220,978
用水、電力及燃氣供應業	449	4,175,525	4,375,128	1,076,334
電力供應業	388	3,299,340	3,498,943	628,052
氣體燃料供應業	21	3,671	3,671	438
蒸汽供應業	32	22,947	22,947	3,891
用水供應業	8	849,567	849,567	443,953
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	207,146	207,181	6,492
5~9人	13,504	368,747	409,363	75,762
10~19人	12,085	542,621	635,135	233,959
20~49人	12,248	3,875,452	4,022,178	475,759
50~199人	8,851	11,742,689	11,938,203	2,687,629
200人以上	2,510	71,853,846	73,646,189	24,495,402

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：千元

資本支出(B)							污 染 防 治 附 帶 收 入 (D)
			經常支出(C)				
新 購 買 之 污 染 防 治 設 備 支 出	新 購 供 污 染 防 治 設 備 使 用 之 土 地 投 資 支 出	研 究 發 展 支 出	合 計	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	租 用 污 染 防 治 設 備 (含 廠 房) 之 租 金	委 託 民 間 處 理 費 用	
27,491,487	16,627	466,889	62,883,247	39,413,472	513,606	22,956,169	2,267,749
1,043,867	-	4,684	3,757,821	3,050,845	2,277	704,699	224,800
26,447,620	16,627	462,205	59,125,426	36,362,627	511,329	22,251,470	2,042,949
26,422,247	15,709	460,713	59,584,453	36,736,615	502,283	22,345,555	2,068,146
289,132	-	12,179	1,507,568	812,848	1,373	693,348	13,309
216,995	-	91	398,238	235,800	-	162,438	25,488
574,901	-	10,397	1,834,666	1,269,684	19,284	545,698	20,241
-	-	-	86,531	-	-	86,531	-
4,768	-	360	504,891	62,924	-	441,967	20
2,868	-	-	48,997	8,701	-	40,296	-
826,432	-	2,464	2,334,791	1,282,308	4,320	1,048,163	83,018
331,638	-	14,667	310,013	178,946	-	131,067	13,073
355,184	-	3,853	2,034,055	1,545,461	4,321	484,273	5,247
2,937,180	5,383	52,228	12,475,819	8,723,491	60,805	3,691,523	78,505
383,302	-	5,144	1,448,399	763,260	2,558	682,581	2,816
49,278	-	13	307,625	113,557	-	194,068	204
515,388	-	212	274,817	102,878	-	171,938	5,268
187,015	-	809	1,474,520	994,739	-	479,782	19,760
586,809	-	74,320	1,065,109	679,716	19,916	365,477	55,904
4,672,711	4,364	106,233	7,942,711	5,079,355	40,154	2,823,201	138,312
297,423	-	22,288	1,891,323	848,079	9,772	1,033,472	94,528
13,584,845	5,237	16,050	21,252,202	13,205,273	240,160	7,806,769	1,217,066
1,717	-	1,591	180,035	68,302	-	111,732	8,072
15,548	726	69,893	324,115	142,910	91,886	89,319	12,996
93,698	-	12,930	640,368	173,036	-	467,331	69,126
153,817	-	-	449,041	215,250	-	233,791	99,315
120,619	-	54,991	581,382	151,718	7,733	421,930	62,488
-	-	-	16,590	16,410	-	180	-
220,978	-	-	200,645	61,967	-	138,678	43,392
1,069,240	918	6,176	3,298,794	2,676,857	11,323	610,614	199,603
622,085	918	5,049	2,870,891	2,425,017	2,089	443,785	199,603
438	-	-	3,233	14	1,425	1,794	-
3,891	-	-	19,056	3,655	7,809	7,592	-
442,826	-	1,127	405,614	248,171	-	157,443	-
6,492	-	-	200,690	97,443	12,781	90,466	36
65,249	918	9,595	333,601	91,016	6,868	235,717	40,616
217,219	-	16,741	401,176	189,818	35,985	175,372	92,515
408,262	5,188	62,310	3,546,419	1,534,214	78,113	1,934,091	146,726
2,576,349	4,574	106,706	9,250,574	4,743,624	108,808	4,398,143	195,514
24,217,917	5,947	271,538	49,150,787	32,757,357	271,051	16,122,380	1,792,343

表B3 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	88,590,500	36,324,397	1,884,903
按公民營分				
公營	159	4,581,572	2,380,878	14,250
民營	86,513	84,008,928	33,943,519	1,870,653
按行業別分				
製造業	86,223	84,414,975	33,665,107	1,873,283
食品及飼品製造業	6,814	1,795,569	119,881	7,885
飲料及菸草製造業	552	589,836	232,755	1,592
紡織業	3,045	2,399,723	671,089	60,972
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	509,999	4,941	574
木竹製品製造業	1,230	51,865	9,819	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	3,080,670	815,543	156,372
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	643,245	465,087	-
石油及煤製品製造業	174	2,387,846	1,334,845	2,296
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	15,392,106	6,304,296	270,765
其他化學製品製造業	2,311	1,834,029	381,396	29,698
藥品及醫用化學製品製造業	426	356,713	15,880	-
橡膠製品製造業	1,222	785,148	552,767	-
塑膠製品製造業	7,602	1,642,584	379,784	340
非金屬礦物製品製造業	2,196	1,670,334	870,058	62,735
基本金屬製造業	1,734	12,587,706	5,396,664	683,796
金屬製品製造業	21,003	2,116,506	409,130	2,242
電子零組件製造業	3,591	33,641,268	14,838,458	543,070
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	175,271	19,811	2,133
電力設備及配備製造業	2,883	397,286	117,498	40
機械設備製造業	13,663	677,870	122,815	1,491
汽車及其零件製造業	2,710	503,543	202,910	21,120
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	694,504	157,995	26,298
家具製造業	1,436	16,590	5,470	-
其他製造業	2,580	378,232	236,215	-136
用水、電力及燃氣供應業	449	4,175,525	2,659,290	11,620
電力供應業	388	3,299,340	2,474,153	11,620
氣體燃料供應業	21	3,671	2,191	-
蒸汽供應業	32	22,947	6,748	-
用水供應業	8	849,567	176,198	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	207,146	81,515	90
5~9人	13,504	368,747	153,318	248
10~19人	12,085	542,621	77,469	1,596
20~49人	12,248	3,875,452	640,449	5,038
50~199人	8,851	11,742,689	3,297,196	80,057
200人以上	2,510	71,853,846	32,074,450	1,797,875

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
23,916,349	23,505,542	17,783,162	5,722,379	206,245	872,024	466,889	1,414,152
1,055,880	737,972	695,132	42,840	22,692	343,461	4,684	21,755
22,860,469	22,767,570	17,088,030	5,679,539	183,553	528,563	462,205	1,392,397
23,240,090	22,761,418	17,040,482	5,720,935	184,470	849,619	460,713	1,380,275
662,153	637,014	613,159	23,855	15,151	262,656	12,179	78,650
209,567	134,533	131,729	2,804	833	1,814	91	8,652
1,049,145	549,132	534,741	14,391	5,757	6,776	10,397	46,455
-	86,531	86,531	-	-	-	-	-
114,390	389,734	386,663	3,072	-	-	360	-
1,750	40,296	40,296	-	-	-	-	-
609,924	1,470,328	1,469,485	844	10,172	6,562	2,464	9,304
43,096	119,725	93,114	26,611	24	-	14,667	647
374,469	539,272	496,573	42,699	534	112,035	3,853	20,543
4,599,623	3,496,418	2,909,278	587,140	29,015	330,288	52,228	309,473
453,673	921,311	450,333	470,978	11	23,631	5,144	19,166
180,344	148,683	90,973	57,710	-	11,792	13	-
31,983	193,227	193,227	-	2,207	-	212	4,752
452,870	670,550	656,647	13,903	4,138	3,042	809	131,051
301,922	313,706	306,611	7,094	33,373	2,716	74,320	11,505
2,039,788	4,262,648	3,417,415	845,234	10,011	18,413	106,233	70,153
572,965	1,073,113	675,298	397,815	13,186	8,329	22,288	15,253
11,156,101	6,511,298	3,425,493	3,085,805	53,697	37,583	16,050	485,010
38,310	106,540	87,347	19,194	982	724	1,591	5,178
27,176	77,240	56,790	20,450	-	13,531	69,893	91,908
145,342	381,419	361,992	19,427	452	5,267	12,930	8,155
38,740	181,956	184,504	-2,548	2,792	430	-	55,595
86,079	355,448	308,817	46,631	1,193	3,700	54,991	8,799
5,470	5,650	5,650	-	-	-	-	-
45,209	95,645	57,817	37,828	941	329	-	27
676,259	744,124	742,680	1,444	21,774	22,405	6,176	33,877
430,549	316,460	316,385	75	14,401	21,128	5,049	25,980
1	1,459	1,114	345	20	-	-	-
528	7,661	7,661	-	-	113	-	7,897
245,181	418,544	417,520	1,024	7,353	1,164	1,127	-
19,707	84,833	83,547	1,286	-	636	-	20,364
43,864	155,240	147,757	7,483	95	2,255	9,595	4,131
174,304	236,496	246,318	-9,822	2,579	12,440	16,741	20,997
1,048,030	2,030,954	1,777,453	253,501	9,145	14,826	62,310	64,700
3,117,002	4,485,620	3,336,839	1,148,781	65,921	355,562	106,706	234,625
19,513,442	16,512,398	12,191,248	4,321,149	128,504	486,305	271,538	1,069,335

表B4 109年公民营製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	27,975,003	18,796,682	1,167,305
按公民营分				
公營	159	1,048,551	676,713	1,314
民營	86,513	26,926,452	18,119,969	1,165,991
按行業別分				
製造業	86,223	26,898,669	18,047,613	1,167,305
食品及飼品製造業	6,814	301,310	18,701	1,905
飲料及菸草製造業	552	217,086	190,806	1,314
紡織業	3,045	585,298	384,852	32,651
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	5,128	4,768	-
木竹製品製造業	1,230	2,868	2,868	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	828,896	350,738	147,315
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	346,304	324,102	-
石油及煤製品製造業	174	359,038	266,531	1,993
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	2,994,791	2,025,870	95,107
其他化學製品製造業	2,311	388,446	205,276	28,438
藥品及醫用化學製品製造業	426	49,291	6,086	-
橡膠製品製造業	1,222	515,599	515,388	-
塑膠製品製造業	7,602	187,824	166,270	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	661,129	319,240	31,729
基本金屬製造業	1,734	4,783,307	3,351,117	473,881
金屬製品製造業	21,003	319,711	160,405	561
電子零組件製造業	3,591	13,606,132	9,280,751	323,724
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	3,308	170	600
電力設備及配備製造業	2,883	86,167	16,274	-
機械設備製造業	13,663	106,628	52,522	1,279
汽車及其零件製造業	2,710	153,817	108,536	420
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	175,610	90,001	26,298
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	220,978	206,341	90
用水、電力及燃氣供應業	449	1,076,334	749,069	-
電力供應業	388	628,052	569,225	-
氣體燃料供應業	21	438	258	-
蒸汽供應業	32	3,891	3,388	-
用水供應業	8	443,953	176,198	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	6,492	5,659	90
5~9人	13,504	75,762	64,159	-
10~19人	12,085	233,959	25,360	40
20~49人	12,248	475,759	256,093	1,993
50~199人	8,851	2,687,629	1,510,855	34,333
200人以上	2,510	24,495,402	16,934,555	1,130,848

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
6,009,250	1,236,410	1,153,874	82,536	148,230	76,548	466,889	73,689
126,262	182,732	182,732	-	21,898	32,140	4,684	2,808
5,882,988	1,053,678	971,142	82,536	126,332	44,408	462,205	70,881
5,892,804	1,052,607	970,230	82,376	127,769	76,224	460,713	73,635
229,880	3,176	3,176	-	14,816	17,581	12,179	3,072
21,891	1,596	1,596	-	638	750	91	-
153,342	1,203	1,203	-	2,848	5	10,397	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	360	-
-	-	-	-	-	-	-	-
221,643	100,693	100,693	-	5,288	6	2,464	750
6,635	900	900	-	-	-	14,667	-
65,816	13	13	-	-	20,269	3,853	562
588,734	188,915	167,386	21,529	17,818	18,971	52,228	7,149
119,597	28,310	13,370	14,939	11	1,671	5,144	-
32,222	-	-	-	-	10,970	13	-
-	-	-	-	-	-	212	-
16,500	993	331	662	3,251	-	809	-
184,748	20,194	20,194	-	30,898	-	74,320	-
256,135	555,894	555,836	58	1,455	123	106,233	38,470
80,330	46,997	22,633	24,364	1,938	459	22,288	6,733
3,887,499	35,732	19,746	15,986	47,843	3,209	16,050	11,324
947	-	-	-	-	-	1,591	-
-	-	-	-	-	-	69,893	-
8,409	23,941	23,941	-	2	2,020	12,930	5,525
580	44,041	39,203	4,838	-	190	-	50
3,357	-	-	-	963	-	54,991	-
-	-	-	-	-	-	-	-
14,537	10	10	-	-	-	-	-
116,446	183,804	183,644	160	20,461	324	6,176	54
39,572	789	789	-	13,088	275	5,049	54
-	160	-	160	20	-	-	-
108	346	346	-	-	49	-	-
76,766	182,509	182,509	-	7,353	-	1,127	-
163	530	530	-	-	49	-	-
1,145	571	571	-	15	275	9,595	-
136,167	54,318	54,318	-	969	308	16,741	57
113,753	30,195	5,350	24,845	1,659	6,861	62,310	2,896
703,236	223,561	186,906	36,655	48,761	46,637	106,706	13,541
5,054,785	927,235	906,198	21,037	96,826	22,418	271,538	57,196

表B5 109年公民营製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	27,491,487	18,791,663	1,167,305
按公民营分				
公營	159	1,043,867	676,713	1,314
民营	86,513	26,447,620	18,114,950	1,165,991
按行業別分				
製造業	86,223	26,422,247	18,042,593	1,167,305
食品及飼品製造業	6,814	289,132	18,701	1,905
飲料及菸草製造業	552	216,995	190,806	1,314
紡織業	3,045	574,901	384,852	32,651
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	4,768	4,768	-
木竹製品製造業	1,230	2,868	2,868	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	826,432	350,738	147,315
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	331,638	324,102	-
石油及煤製品製造業	174	355,184	266,531	1,993
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	2,937,180	2,023,530	95,107
其他化學製品製造業	2,311	383,302	205,276	28,438
藥品及醫用化學製品製造業	426	49,278	6,086	-
橡膠製品製造業	1,222	515,388	515,388	-
塑膠製品製造業	7,602	187,015	166,270	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	586,809	319,240	31,729
基本金屬製造業	1,734	4,672,711	3,349,164	473,881
金屬製品製造業	21,003	297,423	160,405	561
電子零組件製造業	3,591	13,584,845	9,280,751	323,724
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	1,717	170	600
電力設備及配備製造業	2,883	15,548	15,548	-
機械設備製造業	13,663	93,698	52,522	1,279
汽車及其零件製造業	2,710	153,817	108,536	420
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	120,619	90,001	26,298
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	220,978	206,341	90
用水、電力及燃氣供應業	449	1,069,240	749,069	-
電力供應業	388	622,085	569,225	-
氣體燃料供應業	21	438	258	-
蒸汽供應業	32	3,891	3,388	-
用水供應業	8	442,826	176,198	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	6,492	5,659	90
5~9人	13,504	65,249	64,159	-
10~19人	12,085	217,219	25,360	40
20~49人	12,248	408,262	253,011	1,993
50~199人	8,851	2,576,349	1,509,643	34,333
200人以上	2,510	24,217,917	16,933,829	1,130,848

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,998,209	1,236,027	1,153,491	82,536	148,230	76,364	73,689
126,262	182,732	182,732	-	21,898	32,140	2,808
5,871,947	1,053,295	970,759	82,536	126,332	44,224	70,881
5,882,130	1,052,591	970,215	82,376	127,769	76,224	73,635
229,880	3,176	3,176	-	14,816	17,581	3,072
21,891	1,596	1,596	-	638	750	-
153,342	1,203	1,203	-	2,848	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
221,643	100,693	100,693	-	5,288	6	750
6,635	900	900	-	-	-	-
65,816	13	13	-	-	20,269	562
585,692	188,915	167,386	21,529	17,818	18,971	7,149
119,597	28,310	13,370	14,939	11	1,671	-
32,222	-	-	-	-	10,970	-
-	-	-	-	-	-	-
16,500	993	331	662	3,251	-	-
184,748	20,194	20,194	-	30,898	-	-
253,724	555,894	555,836	58	1,455	123	38,470
80,330	46,997	22,633	24,364	1,938	459	6,733
3,882,278	35,717	19,730	15,986	47,843	3,209	11,324
947	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8,409	23,941	23,941	-	2	2,020	5,525
580	44,041	39,203	4,838	-	190	50
3,357	-	-	-	963	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,537	10	10	-	-	-	-
116,079	183,436	183,276	160	20,461	141	54
39,205	421	421	-	13,088	92	54
-	160	-	160	20	-	-
108	346	346	-	-	49	-
76,766	182,509	182,509	-	7,353	-	-
163	530	530	-	-	49	-
778	204	204	-	15	92	-
136,167	54,318	54,318	-	969	308	57
111,647	30,195	5,350	24,845	1,659	6,861	2,896
699,889	223,545	186,890	36,655	48,761	46,637	13,541
5,049,564	927,235	906,198	21,037	96,826	22,418	57,196

表B6 109年公民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	16,627	5,020	-
按公民營分				
公營	159	-	-	-
民營	86,513	16,627	5,020	-
按行業別分				
製造業	86,223	15,709	5,020	-
食品及飼品製造業	6,814	-	-	-
飲料及菸草製造業	552	-	-	-
紡織業	3,045	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	-	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	5,383	2,340	-
其他化學製品製造業	2,311	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	-	-	-
基本金屬製造業	1,734	4,364	1,953	-
金屬製品製造業	21,003	-	-	-
電子零組件製造業	3,591	5,237	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	726	726	-
機械設備製造業	13,663	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	-	-	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	449	918	-	-
電力供應業	388	918	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	8	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	-	-	-
5~9人	13,504	918	-	-
10~19人	12,085	-	-	-
20~49人	12,248	5,188	3,081	-
50~199人	8,851	4,574	1,212	-
200人以上	2,510	5,947	726	-

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,041	383	383	-	-	184	-
-	-	-	-	-	-	-
11,041	383	383	-	-	184	-
10,674	16	16	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,043	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,410	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,221	16	16	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
367	367	367	-	-	184	-
367	367	367	-	-	184	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
367	367	367	-	-	184	-
-	-	-	-	-	-	-
2,106	-	-	-	-	-	-
3,347	16	16	-	-	-	-
5,221	-	-	-	-	-	-

表B7 109年公民营製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	62,883,247	17,569,081	717,824
按公民营分				
公營	159	3,757,821	1,704,165	12,936
民營	86,513	59,125,426	15,864,916	704,888
按行業別分				
製造業	86,223	59,584,453	15,658,860	706,204
食品及飼品製造業	6,814	1,507,568	101,180	5,980
飲料及菸草製造業	552	398,238	41,949	278
紡織業	3,045	1,834,666	303,220	28,321
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	504,891	173	574
木竹製品製造業	1,230	48,997	6,951	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	2,334,791	464,805	9,057
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	310,013	140,984	-
石油及煤製品製造業	174	2,034,055	1,068,313	303
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	12,475,819	4,293,696	175,658
其他化學製品製造業	2,311	1,448,399	176,120	1,260
藥品及醫用化學製品製造業	426	307,625	9,794	-
橡膠製品製造業	1,222	274,817	37,380	-
塑膠製品製造業	7,602	1,474,520	213,514	340
非金屬礦物製品製造業	2,196	1,065,109	550,818	31,006
基本金屬製造業	1,734	7,942,711	2,045,547	209,915
金屬製品製造業	21,003	1,891,323	248,724	1,681
電子零組件製造業	3,591	21,252,202	5,560,569	219,346
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	180,035	19,641	1,533
電力設備及配備製造業	2,883	324,115	107,474	40
機械設備製造業	13,663	640,368	70,294	212
汽車及其零件製造業	2,710	449,041	94,374	20,700
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	581,382	67,994	-
家具製造業	1,436	16,590	5,470	-
其他製造業	2,580	200,645	29,874	-
用水、電力及燃氣供應業	449	3,298,794	1,910,220	11,620
電力供應業	388	2,870,891	1,904,927	11,620
氣體燃料供應業	21	3,233	1,933	-
蒸汽供應業	32	19,056	3,360	-
用水供應業	8	405,614	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	200,690	75,856	-
5~9人	13,504	333,601	89,159	248
10~19人	12,085	401,176	52,109	1,556
20~49人	12,248	3,546,419	384,356	3,044
50~199人	8,851	9,250,574	1,786,547	45,723
200人以上	2,510	49,150,787	15,181,053	667,253

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄 物	有害事業廢 棄物			
17,927,086	24,473,693	18,093,637	6,380,056	58,015	795,476	1,342,072
929,618	780,015	737,175	42,840	794	311,321	18,972
16,997,468	23,693,678	17,356,462	6,337,216	57,221	484,155	1,323,100
17,367,272	23,713,770	17,334,998	6,378,772	56,701	773,395	1,308,249
432,867	646,528	622,674	23,855	335	245,075	75,603
187,676	158,425	155,621	2,804	195	1,064	8,652
895,804	551,186	536,795	14,391	2,910	6,771	46,455
-	86,531	86,531	-	-	-	-
114,390	389,754	386,683	3,072	-	-	-
1,750	40,296	40,296	-	-	-	-
388,281	1,452,653	1,451,809	844	4,885	6,556	8,554
36,460	131,898	105,287	26,611	24	-	647
308,653	544,507	501,807	42,699	534	91,766	19,981
4,010,888	3,370,737	2,788,435	582,301	11,198	311,318	302,324
334,076	895,817	439,611	456,206	-	21,959	19,166
148,122	148,887	91,177	57,710	-	822	-
31,983	198,495	198,495	-	2,207	-	4,752
436,369	689,317	676,076	13,240	887	3,042	131,051
117,174	349,415	342,321	7,094	2,475	2,716	11,505
1,783,653	3,843,665	2,876,671	966,994	8,556	18,290	33,085
507,954	1,105,325	731,874	373,452	11,248	7,871	8,520
7,272,241	7,685,948	4,030,315	3,655,633	5,854	34,375	473,869
37,363	114,612	92,696	21,917	982	724	5,178
27,611	83,552	63,102	20,450	-	13,531	91,908
136,933	426,604	407,177	19,427	450	3,247	2,630
38,160	237,230	231,616	5,614	2,792	240	55,545
82,721	417,936	371,306	46,631	230	3,700	8,799
5,470	5,650	5,650	-	-	-	-
30,672	138,801	100,973	37,828	941	329	27
559,813	759,923	758,639	1,284	1,313	22,081	33,823
390,977	515,274	515,199	75	1,313	20,853	25,926
1	1,299	1,114	185	-	-	-
420	7,315	7,315	-	-	64	7,897
168,415	236,035	235,011	1,024	-	1,164	-
19,544	84,339	83,052	1,286	-	587	20,364
42,718	195,285	187,801	7,483	80	1,980	4,131
38,137	274,693	267,826	6,867	1,610	12,132	20,940
934,277	2,147,485	1,790,077	357,409	7,486	7,965	61,804
2,414,295	4,456,695	3,293,912	1,162,783	17,161	308,926	221,228
14,478,114	17,315,197	12,470,969	4,844,228	31,678	463,887	1,013,605

表B8 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	39,413,472	16,837,885	535,280
按公民營分				
公營	159	3,050,845	1,647,163	12,177
民營	86,513	36,362,627	15,190,722	523,103
按行業別分				
製造業	86,223	36,736,615	14,965,110	524,427
食品及飼品製造業	6,814	812,848	56,286	5,484
飲料及菸草製造業	552	235,800	38,228	278
紡織業	3,045	1,269,684	276,692	28,321
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	62,924	173	574
木竹製品製造業	1,230	8,701	6,951	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	1,282,308	464,110	9,057
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	178,946	140,894	-
石油及煤製品製造業	174	1,545,461	1,060,344	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	8,723,491	4,122,003	174,548
其他化學製品製造業	2,311	763,260	168,752	1,260
藥品及醫用化學製品製造業	426	113,557	9,794	-
橡膠製品製造業	1,222	102,878	18,697	-
塑膠製品製造業	7,602	994,739	167,760	340
非金屬礦物製品製造業	2,196	679,716	485,069	30,347
基本金屬製造業	1,734	5,079,355	2,005,150	33,969
金屬製品製造業	21,003	848,079	239,598	81
電子零組件製造業	3,591	13,205,273	5,336,959	217,756
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	68,302	19,641	1,533
電力設備及配備製造業	2,883	142,910	107,332	-
機械設備製造業	13,663	173,036	59,055	179
汽車及其零件製造業	2,710	215,250	94,374	20,700
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	151,718	55,228	-
家具製造業	1,436	16,410	5,470	-
其他製造業	2,580	61,967	26,551	-
用水、電力及燃氣供應業	449	2,676,857	1,872,775	10,853
電力供應業	388	2,425,017	1,869,890	10,853
氣體燃料供應業	21	14	14	-
蒸汽供應業	32	3,655	2,871	-
用水供應業	8	248,171	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	97,443	74,624	-
5~9人	13,504	91,016	43,777	248
10~19人	12,085	189,818	29,638	1,209
20~49人	12,248	1,534,214	324,045	2,264
50~199人	8,851	4,743,624	1,641,671	42,285
200人以上	2,510	32,757,357	14,724,130	489,275

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
16,413,292	4,047,331	3,185,810	861,522	45,814	568,031	965,838
902,534	241,633	241,488	145	666	243,400	3,272
15,510,758	3,805,698	2,944,322	861,377	45,148	324,631	962,566
15,872,172	3,807,980	2,946,458	861,522	44,650	565,581	956,695
401,171	103,409	103,387	22	153	240,755	5,589
173,830	17,805	16,956	849	129	1,064	4,467
728,371	198,901	186,026	12,875	2,484	4,074	30,841
-	-	-	-	-	-	-
55,390	6,787	6,787	-	-	-	-
1,750	-	-	-	-	-	-
355,522	441,731	441,697	34	4,802	3,843	3,243
28,097	9,873	9,873	-	-	-	81
303,325	69,729	69,006	723	534	91,650	19,879
3,482,495	542,406	490,617	51,789	9,462	138,475	254,102
317,180	246,219	120,674	125,545	-	21,088	8,761
98,246	4,695	3,438	1,257	-	822	-
29,115	50,497	50,497	-	1,419	-	3,151
433,617	282,608	279,964	2,644	26	1,943	108,444
105,275	50,403	50,322	81	2,296	2,381	3,945
1,772,192	1,223,175	793,440	429,735	7,825	16,990	20,054
426,836	171,686	119,975	51,711	5,549	4,331	-
6,894,470	301,525	129,287	172,238	5,277	22,493	426,793
31,662	9,190	7,075	2,116	373	724	5,178
21,613	436	436	-	-	13,530	-
68,656	41,528	40,963	564	358	761	2,500
37,844	3,872	2,957	915	2,792	123	55,545
71,607	19,999	16,348	3,651	230	533	4,121
5,470	5,470	5,470	-	-	-	-
28,438	6,036	1,263	4,773	941	-	-
541,119	239,351	239,351	-	1,164	2,450	9,144
377,156	155,368	155,368	-	1,164	1,441	9,144
-	-	-	-	-	-	-
420	300	300	-	-	64	-
163,543	83,683	83,683	-	-	945	-
12,506	5,886	5,701	185	-	-	4,427
29,854	13,982	12,697	1,285	65	886	2,203
21,984	109,803	108,823	981	1,507	10,030	15,646
749,270	438,212	380,219	57,994	4,117	2,506	13,800
1,993,069	583,645	365,886	217,759	13,533	285,059	184,362
13,606,608	2,895,803	2,312,484	583,319	26,592	269,550	745,399

表B9 109年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	513,606	262,276	620
按公民營分				
公營	159	2,277	1,267	-
民營	86,513	511,329	261,009	620
按行業別分				
製造業	86,223	502,283	260,441	620
食品及飼品製造業	6,814	1,373	-	-
飲料及菸草製造業	552	-	-	-
紡織業	3,045	19,284	12,029	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	-	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	4,320	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	4,321	3,970	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	60,805	36,910	20
其他化學製品製造業	2,311	2,558	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	19,916	12,356	-
基本金屬製造業	1,734	40,154	13,049	267
金屬製品製造業	21,003	9,772	5,918	-
電子零組件製造業	3,591	240,160	171,876	333
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	91,886	-	-
機械設備製造業	13,663	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	7,733	4,333	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	449	11,323	1,835	-
電力供應業	388	2,089	161	-
氣體燃料供應業	21	1,425	1,425	-
蒸汽供應業	32	7,809	249	-
用水供應業	8	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	12,781	1,089	-
5~9人	13,504	6,868	1,029	-
10~19人	12,085	35,985	15,327	267
20~49人	12,248	78,113	37,577	26
50~199人	8,851	108,808	62,647	20
200人以上	2,510	271,051	144,606	307

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
34,757	53,834	51,906	1,928	1,233	298	160,588
952	58	58	-	-	-	-
33,805	53,776	51,848	1,928	1,233	298	160,588
34,757	53,834	51,906	1,928	1,233	298	151,100
865	-	-	-	-	-	508
-	-	-	-	-	-	-
600	6,480	6,480	-	-	-	175
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,320
-	-	-	-	-	-	-
225	127	127	-	-	-	-
8,776	15,100	15,100	-	-	-	-
714	1,623	1,623	-	-	221	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,560
96	20,941	20,941	-	7	7	5,786
-	2,658	2,658	-	1,196	-	-
22,282	4,705	2,778	1,928	30	70	40,864
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	91,886
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,200	2,200	2,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9,488
-	-	-	-	-	-	1,928
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,560
-	-	-	-	-	-	-
5,568	144	144	-	-	-	5,980
3,088	823	-	823	-	-	1,928
3,126	12,953	11,942	1,012	-	-	4,312
4,018	5,960	5,960	-	1,233	77	29,222
9,879	26,391	26,337	54	-	-	9,870
9,078	7,562	7,524	38	-	221	109,277

表B10 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	22,956,169	468,920	181,924
按公民營分				
公營	159	704,699	55,735	759
民營	86,513	22,251,470	413,185	181,165
按行業別分				
製造業	86,223	22,345,555	433,310	181,157
食品及飼品製造業	6,814	693,348	44,894	496
飲料及菸草製造業	552	162,438	3,721	-
紡織業	3,045	545,698	14,499	-
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	441,967	-	-
木竹製品製造業	1,230	40,296	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	1,048,163	696	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	131,067	90	-
石油及煤製品製造業	174	484,273	4,000	303
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	3,691,523	134,784	1,090
其他化學製品製造業	2,311	682,581	7,368	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	194,068	-	-
橡膠製品製造業	1,222	171,938	18,683	-
塑膠製品製造業	7,602	479,782	45,755	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	365,477	53,394	659
基本金屬製造業	1,734	2,823,201	27,347	175,680
金屬製品製造業	21,003	1,033,472	3,208	1,600
電子零組件製造業	3,591	7,806,769	51,735	1,257
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	111,732	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	89,319	142	40
機械設備製造業	13,663	467,331	11,239	33
汽車及其零件製造業	2,710	233,791	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	421,930	8,433	-
家具製造業	1,436	180	-	-
其他製造業	2,580	138,678	3,323	-
用水、電力及燃氣供應業	449	610,614	35,611	767
電力供應業	388	443,785	34,877	767
氣體燃料供應業	21	1,794	494	-
蒸汽供應業	32	7,592	240	-
用水供應業	8	157,443	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	90,466	143	-
5~9人	13,504	235,717	44,352	-
10~19人	12,085	175,372	7,144	80
20~49人	12,248	1,934,091	22,734	755
50~199人	8,851	4,398,143	82,229	3,418
200人以上	2,510	16,122,380	312,317	177,671

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
1,479,037	20,372,528	14,855,921	5,516,607	10,967	227,147	215,646
26,132	538,324	495,629	42,695	128	67,921	15,700
1,452,905	19,834,204	14,360,292	5,473,912	10,839	159,226	199,946
1,460,343	19,851,956	14,336,633	5,515,323	10,818	207,516	200,455
30,831	543,119	519,287	23,833	182	4,320	69,506
13,846	140,621	138,665	1,956	66	-	4,185
166,833	345,805	344,289	1,516	426	2,697	15,439
-	86,531	86,531	-	-	-	-
59,000	382,967	379,896	3,072	-	-	-
-	40,296	40,296	-	-	-	-
32,760	1,010,922	1,010,112	810	82	2,713	991
8,363	122,024	95,413	26,611	24	-	566
5,103	474,650	432,674	41,976	-	116	101
519,617	2,813,231	2,282,719	530,512	1,736	172,843	48,222
16,182	647,975	317,314	330,661	-	650	10,405
49,876	144,192	87,740	56,453	-	-	-
2,869	147,998	147,998	-	788	-	1,601
2,752	406,709	396,112	10,597	861	1,099	22,606
11,898	299,012	291,999	7,013	179	335	-
11,365	2,599,549	2,062,290	537,260	723	1,293	7,244
81,119	930,982	609,241	321,741	4,503	3,540	8,520
355,490	7,379,717	3,898,250	3,481,467	547	11,811	6,211
5,701	105,422	85,621	19,801	610	-	-
5,998	83,116	62,667	20,450	-	1	22
68,277	385,076	366,214	18,862	91	2,485	130
316	233,358	228,659	4,699	-	117	-
9,914	395,738	352,758	42,980	-	3,167	4,678
-	180	180	-	-	-	-
2,234	132,765	99,710	33,055	-	329	27
18,694	520,572	519,288	1,284	149	19,631	15,191
13,821	359,906	359,831	75	149	19,412	14,854
1	1,299	1,114	185	-	-	-
-	7,015	7,015	-	-	-	337
4,872	152,352	151,328	1,024	-	219	-
1,471	78,308	77,207	1,101	-	587	9,957
9,777	180,480	175,104	5,375	15	1,094	-
13,027	151,936	147,061	4,875	103	2,102	982
180,988	1,703,313	1,403,898	299,415	2,136	5,382	18,783
411,346	3,846,659	2,901,689	944,969	3,627	23,867	26,995
862,428	14,411,833	10,150,961	4,260,871	5,086	194,116	158,929

表B11 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	2,267,749	41,366	226
按公民國營分				
公營	159	224,800	-	-
民營	86,513	2,042,949	41,366	226
按行業別分				
製造業	86,223	2,068,146	41,366	226
食品及飼品製造業	6,814	13,309	-	-
飲料及菸草製造業	552	25,488	-	-
紡織業	3,045	20,241	16,984	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	20	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	83,018	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	13,073	-	-
石油及煤製品製造業	174	5,247	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	78,505	15,270	-
其他化學製品製造業	2,311	2,816	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	204	-	-
橡膠製品製造業	1,222	5,268	-	-
塑膠製品製造業	7,602	19,760	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	55,904	-	-
基本金屬製造業	1,734	138,312	-	-
金屬製品製造業	21,003	94,528	-	-
電子零組件製造業	3,591	1,217,066	2,862	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	8,072	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	12,996	6,249	-
機械設備製造業	13,663	69,126	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	99,315	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	62,488	-	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	43,392	-	226
用水、電力及燃氣供應業	449	199,603	-	-
電力供應業	388	199,603	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	8	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	36	-	-
5~9人	13,504	40,616	-	-
10~19人	12,085	92,515	-	-
20~49人	12,248	146,726	-	-
50~199人	8,851	195,514	207	-
200人以上	2,510	1,792,343	41,159	226

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
19,986	2,204,562	1,464,349	740,213	-	-	1,609
-	224,775	224,775	-	-	-	25
19,986	1,979,787	1,239,574	740,213	-	-	1,584
19,986	2,004,959	1,264,746	740,213	-	-	1,609
594	12,690	12,690	-	-	-	25
-	25,488	25,488	-	-	-	-
-	3,257	3,257	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	20	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	83,018	83,018	-	-	-	-
-	13,073	13,073	-	-	-	-
-	5,247	5,247	-	-	-	-
-	63,234	46,544	16,691	-	-	-
-	2,816	2,649	167	-	-	-
-	204	204	-	-	-	-
-	5,268	5,268	-	-	-	-
-	19,760	19,760	-	-	-	-
-	55,904	55,904	-	-	-	-
-	136,910	15,092	121,818	-	-	1,402
15,319	79,209	79,209	-	-	-	-
3,639	1,210,382	624,568	585,815	-	-	183
-	8,072	5,349	2,723	-	-	-
435	6,312	6,312	-	-	-	-
-	69,126	69,126	-	-	-	-
-	99,315	86,315	13,000	-	-	-
-	62,488	62,488	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	43,166	43,166	-	-	-	-
-	199,603	199,603	-	-	-	-
-	199,603	199,603	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	36	36	-	-	-	-
-	40,616	40,616	-	-	-	-
-	92,515	75,825	16,689	-	-	-
-	146,726	17,974	128,752	-	-	-
529	194,635	143,979	50,656	-	-	143
19,458	1,730,034	1,185,919	544,115	-	-	1,466

表B12 109年公民营製造業、用水、電力

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	495,066	18,999	6,028
按公民营分				
公營	159	49,608	2,123	-
民營	86,513	445,458	16,876	6,028
按行業別分				
製造業	86,223	447,581	18,999	6,028
食品及飼品製造業	6,814	-	-	-
飲料及菸草製造業	552	10,609	10,609	-
紡織業	3,045	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	2,580	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	1,613	1,496	-
其他化學製品製造業	2,311	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	5,274	-	5,274
非金屬礦物製品製造業	2,196	142,469	-	-
基本金屬製造業	1,734	208,436	1,777	182
金屬製品製造業	21,003	-	-	-
電子零組件製造業	3,591	74,674	3,190	572
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	-	-	-
機械設備製造業	13,663	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	-	-	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	1,927	1,927	-
用水、電力及燃氣供應業	449	47,485	-	-
電力供應業	388	41,187	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	8	6,298	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	-	-	-
5~9人	13,504	-	-	-
10~19人	12,085	5	-	-
20~49人	12,248	37,244	-	5,274
50~199人	8,851	184,627	8,229	182
200人以上	2,510	273,191	10,770	572

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼

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
30,288	437,379	-	2,368	5
-	47,485	-	-	-
30,288	389,894	-	2,368	5
30,288	389,894	-	2,368	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	2,580	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	113	-	-	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	142,469	-	-	-
-	206,476	-	-	-
-	-	-	-	-
30,288	38,256	-	2,368	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	47,485	-	-	-
-	41,187	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6,298	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	5
-	31,971	-	-	-
602	175,613	-	-	-
29,686	229,795	-	2,368	-

表B13 109年公民营製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	23,185,190	12,021,965	620,495
按公民营分				
公營	159	2,477,838	959,519	839
民营	86,513	20,707,352	11,062,446	619,656
按行業別分				
製造業	86,223	20,731,965	10,751,045	620,495
食品及飼品製造業	6,814	582,539	117,359	4,830
飲料及菸草製造業	552	229,868	23,541	5,098
紡織業	3,045	937,945	468,835	131,353
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	2,165	390	-
木竹製品製造業	1,230	2,389	1,139	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	594,766	431,701	1,146
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	9,309	7,845	-
石油及煤製品製造業	174	501,466	454,346	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	3,749,634	2,566,298	20,970
其他化學製品製造業	2,311	180,439	101,692	23,124
藥品及醫用化學製品製造業	426	6,225	489	-
橡膠製品製造業	1,222	75,773	74,911	-
塑膠製品製造業	7,602	74,693	39,374	1,487
非金屬礦物製品製造業	2,196	92,377	62,971	10
基本金屬製造業	1,734	3,237,367	1,203,923	233,114
金屬製品製造業	21,003	841,038	680,211	111
電子零組件製造業	3,591	9,057,448	4,114,271	175,571
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	11,561	906	3,667
電力設備及配備製造業	2,883	221,389	219,617	-
機械設備製造業	13,663	150,963	71,029	-
汽車及其零件製造業	2,710	78,111	49,807	20,013
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	41,075	29,976	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	53,426	30,412	-
用水、電力及燃氣供應業	449	2,453,226	1,270,920	-
電力供應業	388	2,426,648	1,257,508	-
氣體燃料供應業	21	1,186	779	-
蒸汽供應業	32	5,493	4,243	-
用水供應業	8	19,899	8,390	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	30,421	20,957	-
5~9人	13,504	530,663	525,302	-
10~19人	12,085	78,258	31,320	4
20~49人	12,248	683,221	359,140	5,462
50~199人	8,851	3,387,408	2,004,636	137,597
200人以上	2,510	18,475,219	9,080,609	477,431

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有許多廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部分廠商

只回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

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

及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
8,828,836	1,233,605	593,732	639,873	87,257	78,471	314,561
1,489,216	19,445	19,445	-	381	-	8,438
7,339,620	1,214,160	574,287	639,873	86,876	78,471	306,123
7,690,330	1,222,837	582,964	639,873	54,810	78,462	313,985
451,375	8,973	8,973	-	2	-	-
200,907	321	321	-	-	-	-
324,334	10,303	10,303	-	87	2,267	766
-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	1,375	-
1,250	-	-	-	-	-	-
151,455	10,422	10,422	-	42	-	-
1,368	96	96	-	-	-	-
34,490	11,347	11,347	-	-	119	1,163
629,989	303,492	185,376	118,116	35,277	4,506	189,103
47,914	1,879	1,645	234	-	5,831	-
5,693	-	-	-	-	43	-
351	-	-	-	511	-	-
25,389	7,923	7,923	-	518	-	-
28,053	1,052	1,052	-	291	-	-
1,096,715	672,769	292,443	380,325	8,336	12,781	9,728
84,224	23,074	11,258	11,816	6,751	46,667	-
4,480,368	168,513	40,052	128,461	1,370	4,853	112,502
6,723	-	-	-	264	1	-
1,362	246	246	-	-	-	163
79,346	587	587	-	-	-	-
5,802	1,108	721	387	1,361	20	-
9,808	731	198	533	-	-	560
-	-	-	-	-	-	-
23,014	-	-	-	-	-	-
1,138,507	10,767	10,767	-	32,447	9	576
1,134,851	2,014	2,014	-	32,097	9	169
-	-	-	-	-	-	407
-	1,250	1,250	-	-	-	-
3,656	7,503	7,503	-	350	-	-
8,590	874	746	128	-	-	-
3,066	1,682	1,682	-	2	612	-
24,558	1,621	1,621	-	1,060	255	19,440
226,298	51,325	26,469	24,856	25,970	9,565	5,461
1,045,311	166,363	62,444	103,919	10,582	9,601	13,318
7,521,013	1,011,741	500,771	510,970	49,644	58,439	276,342

表B14 109年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,672	3,594,494	216,879	692
按公民國營分				
公營	159	67,749	404	-
民營	86,513	3,526,745	216,475	692
按行業別分				
製造業	86,223	3,517,497	157,360	692
食品及飼品製造業	6,814	30,307	64	-
飲料及菸草製造業	552	21,201	359	-
紡織業	3,045	78,699	2,432	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	1,222	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	307,560	709	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,171	737	104	-
石油及煤製品製造業	174	35,571	546	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,114	286,540	34,650	8
其他化學製品製造業	2,311	80,244	25,040	-
藥品及醫用化學製品製造業	426	23,350	44	-
橡膠製品製造業	1,222	6,180	5,040	-
塑膠製品製造業	7,602	6,031	4,125	-
非金屬礦物製品製造業	2,196	57,611	9,539	-
基本金屬製造業	1,734	109,729	8,765	-
金屬製品製造業	21,003	201,397	16,772	10
電子零組件製造業	3,591	2,064,723	38,354	674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,591	3,603	-	-
電力設備及配備製造業	2,883	6,130	154	-
機械設備製造業	13,663	10,884	2,525	-
汽車及其零件製造業	2,710	21,997	21	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,882	19,106	7,433	-
家具製造業	1,436	-	-	-
其他製造業	2,580	144,674	683	-
用水、電力及燃氣供應業	449	76,997	59,519	-
電力供應業	388	76,146	59,168	-
氣體燃料供應業	21	3	3	-
蒸汽供應業	32	848	348	-
用水供應業	8	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,475	9,597	3	-
5~9人	13,504	6,043	103	-
10~19人	12,085	42,480	417	-
20~49人	12,248	422,457	4,085	245
50~199人	8,851	797,574	55,494	10
200人以上	2,510	2,316,343	156,777	437

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	其他
2,368,948	835,381	98,658	63,291	10,643
62,513	3,937	-	-	895
2,306,435	831,444	98,658	63,291	9,748
2,356,532	835,021	98,658	59,437	9,796
29,443	466	-	286	48
20,668	174	-	-	-
53,535	22,732	-	-	-
-	-	-	-	-
927	295	-	-	-
-	-	-	-	-
1,473	305,364	-	14	-
632	-	-	1	-
28,041	5,984	-	1,000	-
215,164	19,044	-	17,106	569
22,369	26,787	-	6,011	36
1,096	22,089	-	121	-
946	174	-	20	-
1,905	-	-	1	-
20,961	27,002	109	-	-
76,983	14,062	-	9,748	171
162,707	21,707	35	165	-
1,637,244	355,043	8	24,428	8,972
3,603	-	-	-	-
5,536	-	-	440	-
7,596	690	-	73	-
21,976	-	-	-	-
11,650	-	-	22	-
-	-	-	-	-
32,076	13,408	98,507	-	-
12,417	360	-	3,854	847
11,917	360	-	3,854	847
-	-	-	-	-
500	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,194	7,400	-	-	-
5,899	-	-	41	-
40,426	166	-	1,447	24
155,668	252,026	109	10,318	5
304,393	424,459	43	11,724	1,451
1,860,368	151,330	98,507	39,760	9,164

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 109 年(動態資料為 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日；靜態資料為 109 年 12 月 31 日)
2. ” 0” 表示金額低於 500 元，” -” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表C1 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
總計	86,513	3,189,684
按行業別分		
民營製造業	86,152	3,186,052
食品及飼品製造業	6,793	158,469
飲料及菸草製造業	532	13,772
紡織業	3,045	80,701
成衣及服飾品製造業	1,135	14,171
皮革、毛皮及其製品製造業	644	12,520
木竹製品製造業	1,230	11,095
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	42,897
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	31,066
石油及煤製品製造業	168	4,700
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	82,630
其他化學製品製造業	2,308	48,676
藥品及醫用化學製品製造業	424	30,773
橡膠製品製造業	1,222	71,385
塑膠製品製造業	7,602	278,723
非金屬礦物製品製造業	2,195	73,854
基本金屬製造業	1,734	102,504
金屬製品製造業	21,003	316,314
電子零組件製造業	3,591	678,197
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	226,970
電力設備及配備製造業	2,882	86,586
機械設備製造業	13,662	250,936
汽車及其零件製造業	2,710	332,962
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	129,415
家具製造業	1,435	16,968
其他製造業	2,577	89,767
民營用水、電力及燃氣供應業	361	3,632
電力供應業	306	3,098
氣體燃料供應業	20	371
蒸汽供應業	32	125
用水供應業	3	38
按員工人數別分		
未滿5人	37,447	61,225
5~9人	13,470	92,101
10~19人	12,068	153,649
20~49人	12,241	372,371
50~199人	8,820	790,805
200人以上	2,468	1,719,533

電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金 (含廠房)
1,895,401	1,294,283	1,077,390,828	32,862,933	114,014,438
1,892,696	1,293,356	1,064,047,513	32,733,223	113,874,773
79,100	79,368	6,640,284	533,680	713,146
9,446	4,326	1,211,579	473,791	314,716
41,163	39,539	10,149,049	384,163	565,730
3,171	11,000	19,351	-	29,969
5,628	6,893	34,480	-	156,552
7,329	3,766	2,868	-	4,363
28,651	14,246	8,384,825	218,841	393,873
14,382	16,684	1,195,213	-	560,902
3,833	867	1,134,870	487,832	116,973
69,699	12,931	49,954,446	1,363,532	1,713,565
28,716	19,960	2,507,457	26,351	482,693
13,633	17,141	1,364,545	924,528	1,124,142
40,360	31,026	5,651,958	82	333,713
154,771	123,952	7,296,034	3,874,965	1,298,466
51,700	22,154	5,126,266	2,514,387	906,569
85,817	16,687	29,380,012	5,452,056	12,460,700
203,059	113,255	40,660,309	510,980	2,790,578
376,248	301,949	725,162,221	3,855,592	55,865,946
107,621	119,350	6,123,602	-	3,453,242
49,723	36,863	2,404,482	232,840	354,429
178,068	72,868	12,373,692	7,674,997	3,793,366
198,180	134,782	35,860,578	-	19,704,645
90,128	39,287	11,477,870	2,321,357	1,321,366
12,100	4,868	-	-	328,200
40,172	49,595	99,931,522	1,883,248	5,086,927
2,705	927	13,343,314	129,711	139,665
2,289	809	12,829,528	80,851	126,645
288	83	488,034	48,860	1,662
98	27	25,652	-	11,358
30	8	100	-	-
35,272	25,953	3,639,534	65,379	4,433,304
57,954	34,147	2,079,914	918	1,288,522
90,760	62,890	6,692,330	2,276,185	40,929,448
214,113	158,258	112,979,834	1,654,206	20,384,700
444,683	346,122	88,052,041	12,001,366	13,567,287
1,052,620	666,913	863,947,174	16,864,879	33,411,177

表C2 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出 (A-D)	總污染防治支出 (A=B+C)	合計
總計	86,513	84,008,928	86,051,878	26,926,452
按行業別分				
民營製造業	86,152	82,296,509	84,339,459	26,467,482
食品及飼料製造業	6,793	1,328,069	1,334,546	232,131
飲料及菸草製造業	532	452,176	462,780	179,791
紡織業	3,045	2,399,723	2,419,964	585,298
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	86,531	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	509,999	510,019	5,128
木竹製品製造業	1,230	51,865	51,865	2,868
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	3,080,670	3,163,688	828,896
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	609,814	622,887	341,599
石油及煤製品製造業	168	1,562,334	1,567,581	167,841
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	14,808,718	14,887,223	2,920,591
其他化學製品製造業	2,308	1,832,102	1,834,918	388,446
藥品及醫用化學製品製造業	424	349,687	349,891	46,008
橡膠製品製造業	1,222	785,148	790,416	515,599
塑膠製品製造業	7,602	1,642,584	1,662,344	187,824
非金屬礦物製品製造業	2,195	1,668,159	1,724,064	661,129
基本金屬製造業	1,734	12,587,706	12,726,018	4,783,307
金屬製品製造業	21,003	2,116,506	2,211,034	319,711
電子零組件製造業	3,591	33,641,268	34,858,334	13,606,132
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	175,271	183,343	3,308
電力設備及配備製造業	2,882	397,286	410,282	86,167
機械設備製造業	13,662	674,405	743,531	106,628
汽車及其零件製造業	2,710	503,543	602,858	153,817
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	694,523	756,992	175,610
家具製造業	1,435	16,410	16,410	-
其他製造業	2,577	322,011	361,941	169,650
民營用水、電力及燃氣供應業	361	1,712,419	1,712,419	458,970
電力供應業	306	1,687,231	1,687,231	454,641
氣體燃料供應業	20	2,241	2,241	438
蒸汽供應業	32	22,947	22,947	3,891
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	207,086	207,121	6,492
5~9人	13,470	367,548	408,164	75,547
10~19人	12,068	542,510	635,024	233,959
20~49人	12,241	3,872,437	4,019,163	475,759
50~199人	8,820	11,219,337	11,400,964	2,560,832
200人以上	2,468	67,800,011	69,381,441	23,573,863

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：千元

							污染防治 附帶收入 (D)
資本支出(B)			經常支出(C)				
新購買之 污染防治 設備支出	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 支出	研究發展 支出	合計	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	租用污 染 防治設備 (含廠房) 之租金	委託民間 處理費用	
26,447,620	16,627	462,205	59,125,426	36,362,627	511,329	22,251,470	2,042,949
25,991,073	15,709	460,700	57,871,977	35,375,566	500,017	21,996,394	2,042,949
219,953	-	12,179	1,102,415	438,101	508	663,807	6,477
179,700	-	91	282,988	162,932	-	120,056	10,603
574,901	-	10,397	1,834,666	1,269,684	19,284	545,698	20,241
-	-	-	86,531	-	-	86,531	-
4,768	-	360	504,891	62,924	-	441,967	20
2,868	-	-	48,997	8,701	-	40,296	-
826,432	-	2,464	2,334,791	1,282,308	4,320	1,048,163	83,018
326,933	-	14,667	281,287	157,221	-	124,066	13,073
163,987	-	3,853	1,399,740	1,036,460	2,920	360,360	5,247
2,862,980	5,383	52,228	11,966,631	8,353,115	60,805	3,552,711	78,505
383,302	-	5,144	1,446,472	761,333	2,558	682,581	2,816
46,008	-	-	303,882	109,814	-	194,068	204
515,388	-	212	274,817	102,878	-	171,938	5,268
187,015	-	809	1,474,520	994,739	-	479,782	19,760
586,809	-	74,320	1,062,934	678,078	19,916	364,940	55,904
4,672,711	4,364	106,233	7,942,711	5,079,355	40,154	2,823,201	138,312
297,423	-	22,288	1,891,323	848,079	9,772	1,033,472	94,528
13,584,845	5,237	16,050	21,252,202	13,205,273	240,160	7,806,769	1,217,066
1,717	-	1,591	180,035	68,302	-	111,732	8,072
15,548	726	69,893	324,115	142,910	91,886	89,319	12,996
93,698	-	12,930	636,903	173,036	-	463,866	69,126
153,817	-	-	449,041	215,250	-	233,791	99,315
120,619	-	54,991	581,382	151,718	7,733	421,930	62,469
-	-	-	16,410	16,410	-	-	-
169,650	-	-	192,291	56,943	-	135,348	39,931
456,547	918	1,505	1,253,449	987,061	11,312	255,076	-
452,218	918	1,505	1,232,590	983,392	2,078	247,120	-
438	-	-	1,803	14	1,425	364	-
3,891	-	-	19,056	3,655	7,809	7,592	-
-	-	-	-	-	-	-	-
6,492	-	-	200,630	97,443	12,781	90,406	36
65,034	918	9,595	332,617	90,384	6,868	235,365	40,616
217,219	-	16,741	401,065	189,799	35,985	175,280	92,515
408,262	5,188	62,310	3,543,404	1,531,611	78,113	1,933,679	146,726
2,449,565	4,574	106,693	8,840,132	4,362,626	107,943	4,369,564	181,627
23,301,049	5,947	266,867	45,807,578	30,090,764	269,639	15,447,176	1,581,430

表C3 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	84,008,928	33,943,519	1,870,653
按行業別分				
民營製造業	86,152	82,296,509	32,832,477	1,860,021
食品及飼料製造業	6,793	1,328,069	79,765	2,434
飲料及菸草製造業	532	452,176	194,184	-
紡織業	3,045	2,399,723	671,089	60,972
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	509,999	4,941	574
木竹製品製造業	1,230	51,865	9,819	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	3,080,670	815,543	156,372
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	609,814	457,738	-
石油及煤製品製造業	168	1,562,334	758,083	2,296
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	14,808,718	6,183,630	264,546
其他化學製品製造業	2,308	1,832,102	381,396	29,698
藥品及醫用化學製品製造業	424	349,687	10,622	-
橡膠製品製造業	1,222	785,148	552,767	-
塑膠製品製造業	7,602	1,642,584	379,784	340
非金屬礦物製品製造業	2,195	1,668,159	868,867	62,735
基本金屬製造業	1,734	12,587,706	5,396,664	683,796
金屬製品製造業	21,003	2,116,506	409,130	2,242
電子零組件製造業	3,591	33,641,268	14,838,458	543,070
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	175,271	19,811	2,133
電力設備及配備製造業	2,882	397,286	117,498	40
機械設備製造業	13,662	674,405	122,815	1,491
汽車及其零件製造業	2,710	503,543	202,910	21,120
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	694,523	157,995	26,298
家具製造業	1,435	16,410	5,470	-
其他製造業	2,577	322,011	193,498	-136
民營用水、電力及燃氣供應業	361	1,712,419	1,111,042	10,632
電力供應業	306	1,687,231	1,102,419	10,632
氣體燃料供應業	20	2,241	1,875	-
蒸汽供應業	32	22,947	6,748	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	207,086	81,515	90
5~9人	13,470	367,548	152,568	248
10~19人	12,068	542,510	77,469	1,596
20~49人	12,241	3,872,437	640,285	5,038
50~199人	8,820	11,219,337	3,240,323	72,924
200人以上	2,468	67,800,011	29,751,359	1,790,758

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
22,860,469	22,767,570	17,088,030	5,679,539	183,553	528,563	462,205	1,392,397
22,605,093	22,474,675	16,795,480	5,679,194	169,665	527,686	460,700	1,366,192
547,281	609,656	590,907	18,749	741	3,507	12,179	72,506
139,609	114,128	111,837	2,291	464	495	91	3,206
1,049,145	549,132	534,741	14,391	5,757	6,776	10,397	46,455
-	86,531	86,531	-	-	-	-	-
114,390	389,734	386,663	3,072	-	-	360	-
1,750	40,296	40,296	-	-	-	-	-
609,924	1,470,328	1,469,485	844	10,172	6,562	2,464	9,304
24,013	113,315	87,917	25,398	1	-	14,667	81
304,399	374,404	364,726	9,678	531	98,226	3,853	20,543
4,254,657	3,432,490	2,845,350	587,140	29,015	282,679	52,228	309,473
453,673	921,311	450,333	470,978	11	23,631	5,144	17,239
178,759	148,560	90,973	57,587	-	11,745	-	-
31,983	193,227	193,227	-	2,207	-	212	4,752
452,870	670,550	656,647	13,903	4,138	3,042	809	131,051
301,493	313,151	306,056	7,094	33,373	2,716	74,320	11,505
2,039,788	4,262,648	3,417,415	845,234	10,011	18,413	106,233	70,153
572,965	1,073,113	675,298	397,815	13,186	8,329	22,288	15,253
11,156,101	6,511,298	3,425,493	3,085,805	53,697	37,583	16,050	485,010
38,310	106,540	87,347	19,194	982	724	1,591	5,178
27,176	77,240	56,790	20,450	-	13,531	69,893	91,908
145,342	377,954	358,527	19,427	452	5,267	12,930	8,155
38,740	181,956	184,504	-2,548	2,792	430	-	55,595
86,079	355,467	308,836	46,631	1,193	3,700	54,991	8,799
5,470	5,470	5,470	-	-	-	-	-
31,175	96,175	60,112	36,063	941	329	-	27
255,376	292,895	292,550	345	13,887	877	1,505	26,205
254,847	284,889	284,889	-	13,867	764	1,505	18,308
1	345	-	345	20	-	-	-
528	7,661	7,661	-	-	113	-	7,897
-	-	-	-	-	-	-	-
19,707	84,773	83,487	1,286	-	636	-	20,364
43,772	155,147	147,664	7,483	50	2,036	9,595	4,131
174,285	236,404	246,226	-9,822	2,579	12,440	16,741	20,997
1,047,354	2,030,706	1,777,205	253,501	9,145	14,826	62,310	62,773
2,978,742	4,438,503	3,295,424	1,143,079	51,373	96,202	106,693	234,577
18,596,609	15,822,036	11,538,024	4,284,011	120,405	402,423	266,867	1,049,555

表C4 109年民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	26,926,452	18,119,969	1,165,991
按行業別分				
民營製造業	86,152	26,467,482	17,711,102	1,165,991
食品及飼料製造業	6,793	232,131	10,156	1,905
飲料及菸草製造業	532	179,791	160,538	-
紡織業	3,045	585,298	384,852	32,651
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	5,128	4,768	-
木竹製品製造業	1,230	2,868	2,868	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	828,896	350,738	147,315
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	341,599	321,537	-
石油及煤製品製造業	168	167,841	90,268	1,993
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	2,920,591	1,951,670	95,107
其他化學製品製造業	2,308	388,446	205,276	28,438
藥品及醫用化學製品製造業	424	46,008	2,816	-
橡膠製品製造業	1,222	515,599	515,388	-
塑膠製品製造業	7,602	187,824	166,270	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	661,129	319,240	31,729
基本金屬製造業	1,734	4,783,307	3,351,117	473,881
金屬製品製造業	21,003	319,711	160,405	561
電子零組件製造業	3,591	13,606,132	9,280,751	323,724
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	3,308	170	600
電力設備及配備製造業	2,882	86,167	16,274	-
機械設備製造業	13,662	106,628	52,522	1,279
汽車及其零件製造業	2,710	153,817	108,536	420
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	175,610	90,001	26,298
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	169,650	164,941	90
民營用水、電力及燃氣供應業	361	458,970	408,867	-
電力供應業	306	454,641	405,221	-
氣體燃料供應業	20	438	258	-
蒸汽供應業	32	3,891	3,388	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	6,492	5,659	90
5~9人	13,470	75,547	64,039	-
10~19人	12,068	233,959	25,360	40
20~49人	12,241	475,759	256,093	1,993
50~199人	8,820	2,560,832	1,480,892	33,019
200人以上	2,468	23,573,863	16,287,925	1,130,848

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
5,882,988	1,053,678	971,142	82,536	126,332	44,408	462,205	70,881
5,848,889	1,052,607	970,230	82,376	113,229	44,084	460,700	70,881
203,881	3,176	3,176	-	516	-	12,179	318
17,168	1,596	1,596	-	398	-	91	-
153,342	1,203	1,203	-	2,848	5	10,397	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	360	-
-	-	-	-	-	-	-	-
221,643	100,693	100,693	-	5,288	6	2,464	750
4,495	900	900	-	-	-	14,667	-
64,691	13	13	-	-	6,460	3,853	562
588,734	188,915	167,386	21,529	17,818	18,971	52,228	7,149
119,597	28,310	13,370	14,939	11	1,671	5,144	-
32,222	-	-	-	-	10,970	-	-
-	-	-	-	-	-	212	-
16,500	993	331	662	3,251	-	809	-
184,748	20,194	20,194	-	30,898	-	74,320	-
256,135	555,894	555,836	58	1,455	123	106,233	38,470
80,330	46,997	22,633	24,364	1,938	459	22,288	6,733
3,887,499	35,732	19,746	15,986	47,843	3,209	16,050	11,324
947	-	-	-	-	-	1,591	-
-	-	-	-	-	-	69,893	-
8,409	23,941	23,941	-	2	2,020	12,930	5,525
580	44,041	39,203	4,838	-	190	-	50
3,357	-	-	-	963	-	54,991	-
-	-	-	-	-	-	-	-
4,609	10	10	-	-	-	-	-
34,099	1,072	912	160	13,103	324	1,505	-
33,991	566	566	-	13,083	275	1,505	-
-	160	-	160	20	-	-	-
108	346	346	-	-	49	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
163	530	530	-	-	49	-	-
1,065	571	571	-	-	275	9,595	-
136,167	54,318	54,318	-	969	308	16,741	57
113,753	30,195	5,350	24,845	1,659	6,861	62,310	2,896
664,767	198,629	161,974	36,655	34,236	29,056	106,693	13,541
4,967,072	769,435	748,398	21,037	89,468	7,859	266,867	54,388

表C5 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	26,447,620	18,114,950	1,165,991
按行業別分				
民營製造業	86,152	25,991,073	17,706,082	1,165,991
食品及飼品製造業	6,793	219,953	10,156	1,905
飲料及菸草製造業	532	179,700	160,538	-
紡織業	3,045	574,901	384,852	32,651
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	4,768	4,768	-
木竹製品製造業	1,230	2,868	2,868	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	826,432	350,738	147,315
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	326,933	321,537	-
石油及煤製品製造業	168	163,987	90,268	1,993
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	2,862,980	1,949,330	95,107
其他化學製品製造業	2,308	383,302	205,276	28,438
藥品及醫用化學製品製造業	424	46,008	2,816	-
橡膠製品製造業	1,222	515,388	515,388	-
塑膠製品製造業	7,602	187,015	166,270	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	586,809	319,240	31,729
基本金屬製造業	1,734	4,672,711	3,349,164	473,881
金屬製品製造業	21,003	297,423	160,405	561
電子零組件製造業	3,591	13,584,845	9,280,751	323,724
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	1,717	170	600
電力設備及配備製造業	2,882	15,548	15,548	-
機械設備製造業	13,662	93,698	52,522	1,279
汽車及其零件製造業	2,710	153,817	108,536	420
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	120,619	90,001	26,298
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	169,650	164,941	90
民營用水、電力及燃氣供應業	361	456,547	408,867	-
電力供應業	306	452,218	405,221	-
氣體燃料供應業	20	438	258	-
蒸汽供應業	32	3,891	3,388	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	6,492	5,659	90
5~9人	13,470	65,034	64,039	-
10~19人	12,068	217,219	25,360	40
20~49人	12,241	408,262	253,011	1,993
50~199人	8,820	2,449,565	1,479,680	33,019
200人以上	2,468	23,301,049	16,287,199	1,130,848

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,871,947	1,053,295	970,759	82,536	126,332	44,224	70,881
5,838,215	1,052,591	970,215	82,376	113,229	44,084	70,881
203,881	3,176	3,176	-	516	-	318
17,168	1,596	1,596	-	398	-	-
153,342	1,203	1,203	-	2,848	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
221,643	100,693	100,693	-	5,288	6	750
4,495	900	900	-	-	-	-
64,691	13	13	-	-	6,460	562
585,692	188,915	167,386	21,529	17,818	18,971	7,149
119,597	28,310	13,370	14,939	11	1,671	-
32,222	-	-	-	-	10,970	-
-	-	-	-	-	-	-
16,500	993	331	662	3,251	-	-
184,748	20,194	20,194	-	30,898	-	-
253,724	555,894	555,836	58	1,455	123	38,470
80,330	46,997	22,633	24,364	1,938	459	6,733
3,882,278	35,717	19,730	15,986	47,843	3,209	11,324
947	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8,409	23,941	23,941	-	2	2,020	5,525
580	44,041	39,203	4,838	-	190	50
3,357	-	-	-	963	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,609	10	10	-	-	-	-
33,732	704	544	160	13,103	141	-
33,624	198	198	-	13,083	92	-
-	160	-	160	20	-	-
108	346	346	-	-	49	-
-	-	-	-	-	-	-
163	530	530	-	-	49	-
698	204	204	-	-	92	-
136,167	54,318	54,318	-	969	308	57
111,647	30,195	5,350	24,845	1,659	6,861	2,896
661,420	198,613	161,958	36,655	34,236	29,056	13,541
4,961,851	769,435	748,398	21,037	89,468	7,859	54,388

表C6 109年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	16,627	5,020	-
按行業別分				
民營製造業	86,152	15,709	5,020	-
食品及飼料製造業	6,793	-	-	-
飲料及菸草製造業	532	-	-	-
紡織業	3,045	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	-	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	-	-	-
石油及煤製品製造業	168	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	5,383	2,340	-
其他化學製品製造業	2,308	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	-	-	-
基本金屬製造業	1,734	4,364	1,953	-
金屬製品製造業	21,003	-	-	-
電子零組件製造業	3,591	5,237	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	726	726	-
機械設備製造業	13,662	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	-	-	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	918	-	-
電力供應業	306	918	-	-
氣體燃料供應業	20	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	-	-	-
5~9人	13,470	918	-	-
10~19人	12,068	-	-	-
20~49人	12,241	5,188	3,081	-
50~199人	8,820	4,574	1,212	-
200人以上	2,468	5,947	726	-

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,041	383	383	-	-	184	-
10,674	16	16	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,043	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,410	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,221	16	16	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
367	367	367	-	-	184	-
367	367	367	-	-	184	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
367	367	367	-	-	184	-
-	-	-	-	-	-	-
2,106	-	-	-	-	-	-
3,347	16	16	-	-	-	-
5,221	-	-	-	-	-	-

表C7 109年民營製造業、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	59,125,426	15,864,916	704,888
按行業別分				
民營製造業	86,152	57,871,977	15,162,741	694,256
食品及飼品製造業	6,793	1,102,415	69,609	529
飲料及菸草製造業	532	282,988	33,646	-
紡織業	3,045	1,834,666	303,220	28,321
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	504,891	173	574
木竹製品製造業	1,230	48,997	6,951	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	2,334,791	464,805	9,057
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	281,287	136,200	-
石油及煤製品製造業	168	1,399,740	667,814	303
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	11,966,631	4,247,230	169,439
其他化學製品製造業	2,308	1,446,472	176,120	1,260
藥品及醫用化學製品製造業	424	303,882	7,806	-
橡膠製品製造業	1,222	274,817	37,380	-
塑膠製品製造業	7,602	1,474,520	213,514	340
非金屬礦物製品製造業	2,195	1,062,934	549,627	31,006
基本金屬製造業	1,734	7,942,711	2,045,547	209,915
金屬製品製造業	21,003	1,891,323	248,724	1,681
電子零組件製造業	3,591	21,252,202	5,560,569	219,346
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	180,035	19,641	1,533
電力設備及配備製造業	2,882	324,115	107,474	40
機械設備製造業	13,662	636,903	70,294	212
汽車及其零件製造業	2,710	449,041	94,374	20,700
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	581,382	67,994	-
家具製造業	1,435	16,410	5,470	-
其他製造業	2,577	192,291	28,557	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	1,253,449	702,174	10,632
電力供應業	306	1,232,590	697,197	10,632
氣體燃料供應業	20	1,803	1,617	-
蒸汽供應業	32	19,056	3,360	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	200,630	75,856	-
5~9人	13,470	332,617	88,529	248
10~19人	12,068	401,065	52,109	1,556
20~49人	12,241	3,543,404	384,192	3,044
50~199人	8,820	8,840,132	1,759,637	39,904
200人以上	2,468	45,807,578	13,504,592	660,136

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
16,997,468	23,693,678	17,356,462	6,337,216	57,221	484,155	1,323,100
16,776,190	23,401,855	17,064,824	6,337,031	56,436	483,602	1,296,895
343,994	612,363	593,615	18,749	225	3,507	72,188
122,441	123,135	120,844	2,291	66	495	3,206
895,804	551,186	536,795	14,391	2,910	6,771	46,455
-	86,531	86,531	-	-	-	-
114,390	389,754	386,683	3,072	-	-	-
1,750	40,296	40,296	-	-	-	-
388,281	1,452,653	1,451,809	844	4,885	6,556	8,554
19,517	125,488	100,090	25,398	1	-	81
239,708	379,639	369,960	9,678	531	91,766	19,981
3,665,922	3,306,809	2,724,507	582,301	11,198	263,709	302,324
334,076	895,817	439,611	456,206	-	21,959	17,239
146,537	148,764	91,177	57,587	-	775	-
31,983	198,495	198,495	-	2,207	-	4,752
436,369	689,317	676,076	13,240	887	3,042	131,051
116,745	348,860	341,766	7,094	2,475	2,716	11,505
1,783,653	3,843,665	2,876,671	966,994	8,556	18,290	33,085
507,954	1,105,325	731,874	373,452	11,248	7,871	8,520
7,272,241	7,685,948	4,030,315	3,655,633	5,854	34,375	473,869
37,363	114,612	92,696	21,917	982	724	5,178
27,611	83,552	63,102	20,450	-	13,531	91,908
136,933	423,139	403,712	19,427	450	3,247	2,630
38,160	237,230	231,616	5,614	2,792	240	55,545
82,721	417,936	371,306	46,631	230	3,700	8,799
5,470	5,470	5,470	-	-	-	-
26,566	135,870	99,807	36,063	941	329	27
221,277	291,823	291,638	185	784	553	26,205
220,856	284,323	284,323	-	784	489	18,308
1	185	-	185	-	-	-
420	7,315	7,315	-	-	64	7,897
-	-	-	-	-	-	-
19,544	84,279	82,992	1,286	-	587	20,364
42,706	195,192	187,708	7,483	50	1,761	4,131
38,118	274,601	267,734	6,867	1,610	12,132	20,940
933,601	2,147,237	1,789,829	357,409	7,486	7,965	59,877
2,314,504	4,420,648	3,263,567	1,157,081	17,138	67,147	221,155
13,648,994	16,571,722	11,764,632	4,807,090	30,937	394,564	996,633

表C8 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	36,362,627	15,190,722	523,103
按行業別分				
民營製造業	86,152	35,375,566	14,496,309	512,880
食品及飼品製造業	6,793	438,101	25,290	229
飲料及菸草製造業	532	162,932	30,089	-
紡織業	3,045	1,269,684	276,692	28,321
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	62,924	173	574
木竹製品製造業	1,230	8,701	6,951	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	1,282,308	464,110	9,057
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	157,221	136,112	-
石油及煤製品製造業	168	1,036,460	661,149	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	8,353,115	4,100,607	168,534
其他化學製品製造業	2,308	761,333	168,752	1,260
藥品及醫用化學製品製造業	424	109,814	7,806	-
橡膠製品製造業	1,222	102,878	18,697	-
塑膠製品製造業	7,602	994,739	167,760	340
非金屬礦物製品製造業	2,195	678,078	483,878	30,347
基本金屬製造業	1,734	5,079,355	2,005,150	33,969
金屬製品製造業	21,003	848,079	239,598	81
電子零組件製造業	3,591	13,205,273	5,336,959	217,756
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	68,302	19,641	1,533
電力設備及配備製造業	2,882	142,910	107,332	-
機械設備製造業	13,662	173,036	59,055	179
汽車及其零件製造業	2,710	215,250	94,374	20,700
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	151,718	55,228	-
家具製造業	1,435	16,410	5,470	-
其他製造業	2,577	56,943	25,437	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	987,061	694,413	10,223
電力供應業	306	983,392	691,528	10,223
氣體燃料供應業	20	14	14	-
蒸汽供應業	32	3,655	2,871	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	97,443	74,624	-
5~9人	13,470	90,384	43,172	248
10~19人	12,068	189,799	29,638	1,209
20~49人	12,241	1,531,611	324,045	2,264
50~199人	8,820	4,362,626	1,615,479	36,752
200人以上	2,468	30,090,764	13,103,764	482,631

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
15,510,758	3,805,698	2,944,322	861,377	45,148	324,631	962,566
15,296,798	3,747,512	2,886,135	861,377	44,423	324,210	953,434
313,163	93,844	93,844	-	58	-	5,516
121,123	8,020	7,171	849	-	495	3,206
728,371	198,901	186,026	12,875	2,484	4,074	30,841
-	-	-	-	-	-	-
55,390	6,787	6,787	-	-	-	-
1,750	-	-	-	-	-	-
355,522	441,731	441,697	34	4,802	3,843	3,243
11,154	9,873	9,873	-	-	-	81
234,499	28,752	28,029	723	531	91,650	19,879
3,139,529	542,406	490,617	51,789	9,462	138,475	254,102
317,180	246,219	120,674	125,545	-	21,088	6,834
96,661	4,572	3,438	1,134	-	775	-
29,115	50,497	50,497	-	1,419	-	3,151
433,617	282,608	279,964	2,644	26	1,943	108,444
104,846	50,385	50,304	81	2,296	2,381	3,945
1,772,192	1,223,175	793,440	429,735	7,825	16,990	20,054
426,836	171,686	119,975	51,711	5,549	4,331	-
6,894,470	301,525	129,287	172,238	5,277	22,493	426,793
31,662	9,190	7,075	2,116	373	724	5,178
21,613	436	436	-	-	13,530	-
68,656	41,528	40,963	564	358	761	2,500
37,844	3,872	2,957	915	2,792	123	55,545
71,607	19,999	16,348	3,651	230	533	4,121
5,470	5,470	5,470	-	-	-	-
24,528	6,036	1,263	4,773	941	-	-
213,959	58,186	58,186	-	725	421	9,133
213,539	57,886	57,886	-	725	357	9,133
-	-	-	-	-	-	-
420	300	300	-	-	64	-
-	-	-	-	-	-	-
12,506	5,886	5,701	185	-	-	4,427
29,842	13,982	12,697	1,285	50	886	2,203
21,965	109,803	108,823	981	1,507	10,030	15,646
748,594	438,212	380,219	57,994	4,117	2,506	11,873
1,896,179	572,137	354,523	217,614	13,533	44,257	184,289
12,801,671	2,665,678	2,082,359	583,319	25,941	266,952	744,127

表C9 109年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	511,329	261,009	620
按行業別分				
民營製造業	86,152	500,017	259,185	620
食品及飼品製造業	6,793	508	-	-
飲料及菸草製造業	532	-	-	-
紡織業	3,045	19,284	12,029	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	-	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	4,320	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	-	-	-
石油及煤製品製造業	168	2,920	2,714	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	60,805	36,910	20
其他化學製品製造業	2,308	2,558	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	19,916	12,356	-
基本金屬製造業	1,734	40,154	13,049	267
金屬製品製造業	21,003	9,772	5,918	-
電子零組件製造業	3,591	240,160	171,876	333
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	91,886	-	-
機械設備製造業	13,662	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	7,733	4,333	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	11,312	1,824	-
電力供應業	306	2,078	150	-
氣體燃料供應業	20	1,425	1,425	-
蒸汽供應業	32	7,809	249	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	12,781	1,089	-
5~9人	13,470	6,868	1,029	-
10~19人	12,068	35,985	15,327	267
20~49人	12,241	78,113	37,577	26
50~199人	8,820	107,943	62,647	20
200人以上	2,468	269,639	143,339	307

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
33,805	53,776	51,848	1,928	1,233	298	160,588
33,805	53,776	51,848	1,928	1,233	298	151,100
-	-	-	-	-	-	508
-	-	-	-	-	-	-
600	6,480	6,480	-	-	-	175
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,320
-	-	-	-	-	-	-
138	69	69	-	-	-	-
8,776	15,100	15,100	-	-	-	-
714	1,623	1,623	-	-	221	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,560
96	20,941	20,941	-	7	7	5,786
-	2,658	2,658	-	1,196	-	-
22,282	4,705	2,778	1,928	30	70	40,864
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	91,886
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,200	2,200	2,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9,488
-	-	-	-	-	-	1,928
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,560
-	-	-	-	-	-	-
5,568	144	144	-	-	-	5,980
3,088	823	-	823	-	-	1,928
3,126	12,953	11,942	1,012	-	-	4,312
4,018	5,960	5,960	-	1,233	77	29,222
9,014	26,391	26,337	54	-	-	9,870
8,991	7,504	7,466	38	-	221	109,277

表C10 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	22,251,470	413,185	181,165
按行業別分				
民營製造業	86,152	21,996,394	407,248	180,756
食品及飼品製造業	6,793	663,807	44,319	300
飲料及菸草製造業	532	120,056	3,557	-
紡織業	3,045	545,698	14,499	-
成衣及服飾品製造業	1,135	86,531	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	441,967	-	-
木竹製品製造業	1,230	40,296	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	1,048,163	696	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	124,066	88	-
石油及煤製品製造業	168	360,360	3,952	303
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	3,552,711	109,714	885
其他化學製品製造業	2,308	682,581	7,368	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	194,068	-	-
橡膠製品製造業	1,222	171,938	18,683	-
塑膠製品製造業	7,602	479,782	45,755	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	364,940	53,394	659
基本金屬製造業	1,734	2,823,201	27,347	175,680
金屬製品製造業	21,003	1,033,472	3,208	1,600
電子零組件製造業	3,591	7,806,769	51,735	1,257
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	111,732	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	89,319	142	40
機械設備製造業	13,662	463,866	11,239	33
汽車及其零件製造業	2,710	233,791	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	421,930	8,433	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	135,348	3,120	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	255,076	5,938	409
電力供應業	306	247,120	5,520	409
氣體燃料供應業	20	364	178	-
蒸汽供應業	32	7,592	240	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	90,406	143	-
5~9人	13,470	235,365	44,327	-
10~19人	12,068	175,280	7,144	80
20~49人	12,241	1,933,679	22,570	755
50~199人	8,820	4,369,564	81,511	3,132
200人以上	2,468	15,447,176	257,489	177,198

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
1,452,905	19,834,204	14,360,292	5,473,912	10,839	159,226	199,946
1,445,587	19,600,567	14,126,840	5,473,727	10,780	159,094	192,362
30,831	518,519	499,771	18,749	167	3,507	66,164
1,318	115,116	113,673	1,443	66	-	-
166,833	345,805	344,289	1,516	426	2,697	15,439
-	86,531	86,531	-	-	-	-
59,000	382,967	379,896	3,072	-	-	-
-	40,296	40,296	-	-	-	-
32,760	1,010,922	1,010,112	810	82	2,713	991
8,363	115,614	90,216	25,398	1	-	-
5,071	350,817	341,862	8,955	-	116	101
517,617	2,749,303	2,218,791	530,512	1,736	125,234	48,222
16,182	647,975	317,314	330,661	-	650	10,405
49,876	144,192	87,740	56,453	-	-	-
2,869	147,998	147,998	-	788	-	1,601
2,752	406,709	396,112	10,597	861	1,099	22,606
11,898	298,475	291,462	7,013	179	335	-
11,365	2,599,549	2,062,290	537,260	723	1,293	7,244
81,119	930,982	609,241	321,741	4,503	3,540	8,520
355,490	7,379,717	3,898,250	3,481,467	547	11,811	6,211
5,701	105,422	85,621	19,801	610	-	-
5,998	83,116	62,667	20,450	-	1	22
68,277	381,611	362,749	18,862	91	2,485	130
316	233,358	228,659	4,699	-	117	-
9,914	395,738	352,758	42,980	-	3,167	4,678
-	-	-	-	-	-	-
2,038	129,834	98,544	31,290	-	329	27
7,318	233,637	233,452	185	59	132	7,584
7,317	226,437	226,437	-	59	132	7,247
1	185	-	185	-	-	-
-	7,015	7,015	-	-	-	337
-	-	-	-	-	-	-
1,471	78,248	77,147	1,101	-	587	9,957
9,777	180,387	175,011	5,375	-	875	-
13,027	151,844	146,969	4,875	103	2,102	982
180,988	1,703,065	1,403,650	299,415	2,136	5,382	18,783
409,310	3,822,120	2,882,707	939,412	3,604	22,890	26,995
838,332	13,898,541	9,674,807	4,223,733	4,996	127,391	143,229

表C11 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	2,042,949	41,366	226
按行業別分				
民營製造業	86,152	2,042,949	41,366	226
食品及飼品製造業	6,793	6,477	-	-
飲料及菸草製造業	532	10,603	-	-
紡織業	3,045	20,241	16,984	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	20	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	83,018	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	13,073	-	-
石油及煤製品製造業	168	5,247	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	78,505	15,270	-
其他化學製品製造業	2,308	2,816	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	204	-	-
橡膠製品製造業	1,222	5,268	-	-
塑膠製品製造業	7,602	19,760	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	55,904	-	-
基本金屬製造業	1,734	138,312	-	-
金屬製品製造業	21,003	94,528	-	-
電子零組件製造業	3,591	1,217,066	2,862	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	8,072	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	12,996	6,249	-
機械設備製造業	13,662	69,126	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	99,315	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	62,469	-	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	39,931	-	226
民營用水、電力及燃氣供應業	361	-	-	-
電力供應業	306	-	-	-
氣體燃料供應業	20	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	36	-	-
5~9人	13,470	40,616	-	-
10~19人	12,068	92,515	-	-
20~49人	12,241	146,726	-	-
50~199人	8,820	181,627	207	-
200人以上	2,468	1,581,430	41,159	226

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
19,986	1,979,787	1,239,574	740,213	-	-	1,584
19,986	1,979,787	1,239,574	740,213	-	-	1,584
594	5,883	5,883	-	-	-	-
-	10,603	10,603	-	-	-	-
-	3,257	3,257	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	20	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	83,018	83,018	-	-	-	-
-	13,073	13,073	-	-	-	-
-	5,247	5,247	-	-	-	-
-	63,234	46,544	16,691	-	-	-
-	2,816	2,649	167	-	-	-
-	204	204	-	-	-	-
-	5,268	5,268	-	-	-	-
-	19,760	19,760	-	-	-	-
-	55,904	55,904	-	-	-	-
-	136,910	15,092	121,818	-	-	1,402
15,319	79,209	79,209	-	-	-	-
3,639	1,210,382	624,568	585,815	-	-	183
-	8,072	5,349	2,723	-	-	-
435	6,312	6,312	-	-	-	-
-	69,126	69,126	-	-	-	-
-	99,315	86,315	13,000	-	-	-
-	62,469	62,469	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	39,705	39,705	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	36	36	-	-	-	-
-	40,616	40,616	-	-	-	-
-	92,515	75,825	16,689	-	-	-
-	146,726	17,974	128,752	-	-	-
529	180,773	130,117	50,656	-	-	118
19,458	1,519,121	975,006	544,115	-	-	1,466

表C12 109年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體減 量
總計	86,513	445,458	16,876	6,028
按行業別分				
民營製造業	86,152	445,458	16,876	6,028
食品及飼品製造業	6,793	-	-	-
飲料及菸草製造業	532	8,486	8,486	-
紡織業	3,045	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	2,580	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	-	-	-
石油及煤製品製造業	168	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	1,613	1,496	-
其他化學製品製造業	2,308	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	-	-	-
橡膠製品製造業	1,222	-	-	-
塑膠製品製造業	7,602	5,274	-	5,274
非金屬礦物製品製造業	2,195	142,469	-	-
基本金屬製造業	1,734	208,436	1,777	182
金屬製品製造業	21,003	-	-	-
電子零組件製造業	3,591	74,674	3,190	572
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	-	-	-
機械設備製造業	13,662	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,710	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	-	-	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	1,927	1,927	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	-	-	-
電力供應業	306	-	-	-
氣體燃料供應業	20	-	-	-
蒸汽供應業	32	-	-	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	-	-	-
5~9人	13,470	-	-	-
10~19人	12,068	5	-	-
20~49人	12,241	37,244	-	5,274
50~199人	8,820	178,329	8,229	182
200人以上	2,468	229,881	8,647	572

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

表C13 109年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	20,707,352	11,062,446	619,656
按行業別分				
民營製造業	86,152	19,802,527	10,287,155	619,656
食品及飼料製造業	6,793	305,721	48,365	4,830
飲料及菸草製造業	532	77,744	10,855	4,259
紡織業	3,045	937,945	468,835	131,353
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	2,165	390	-
木竹製品製造業	1,230	2,389	1,139	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	594,766	431,701	1,146
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	5,342	5,140	-
石油及煤製品製造業	168	93,992	75,202	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	3,665,237	2,566,298	20,970
其他化學製品製造業	2,308	180,439	101,692	23,124
藥品及醫用化學製品製造業	424	6,225	489	-
橡膠製品製造業	1,222	75,773	74,911	-
塑膠製品製造業	7,602	74,693	39,374	1,487
非金屬礦物製品製造業	2,195	91,009	62,731	10
基本金屬製造業	1,734	3,237,367	1,203,923	233,114
金屬製品製造業	21,003	841,038	680,211	111
電子零組件製造業	3,591	9,057,448	4,114,271	175,571
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	11,561	906	3,667
電力設備及配備製造業	2,882	221,389	219,617	-
機械設備製造業	13,662	150,963	71,029	-
汽車及其零件製造業	2,710	78,111	49,807	20,013
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	41,075	29,976	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	50,136	30,291	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	904,826	775,291	-
電力供應業	306	898,147	770,269	-
氣體燃料供應業	20	1,186	779	-
蒸汽供應業	32	5,493	4,243	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	30,421	20,957	-
5~9人	13,470	528,035	522,684	-
10~19人	12,068	78,258	31,320	4
20~49人	12,241	683,221	359,140	5,462
50~199人	8,820	3,262,219	1,998,177	137,597
200人以上	2,468	16,125,198	8,130,167	476,592

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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

及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
7,339,620	1,214,160	574,287	639,873	86,876	78,471	306,123
7,246,003	1,210,895	571,022	639,873	54,808	78,462	305,547
244,203	8,323	8,323	-	-	-	-
62,308	321	321	-	-	-	-
324,334	10,303	10,303	-	87	2,267	766
-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	1,375	-
1,250	-	-	-	-	-	-
151,455	10,422	10,422	-	42	-	-
106	96	96	-	-	-	-
17,368	139	139	-	-	119	1,163
554,030	303,492	185,376	118,116	35,277	4,506	180,665
47,914	1,879	1,645	234	-	5,831	-
5,693	-	-	-	-	43	-
351	-	-	-	511	-	-
25,389	7,923	7,923	-	518	-	-
27,009	968	968	-	291	-	-
1,096,715	672,769	292,443	380,325	8,336	12,781	9,728
84,224	23,074	11,258	11,816	6,751	46,667	-
4,480,368	168,513	40,052	128,461	1,370	4,853	112,502
6,723	-	-	-	264	1	-
1,362	246	246	-	-	-	163
79,346	587	587	-	-	-	-
5,802	1,108	721	387	1,361	20	-
9,808	731	198	533	-	-	560
-	-	-	-	-	-	-
19,845	-	-	-	-	-	-
93,618	3,264	3,264	-	32,068	9	576
93,618	2,014	2,014	-	32,068	9	169
-	-	-	-	-	-	407
-	1,250	1,250	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8,590	874	746	128	-	-	-
3,058	1,682	1,682	-	-	612	-
24,558	1,621	1,621	-	1,060	255	19,440
226,298	51,325	26,469	24,856	25,970	9,565	5,461
926,665	166,279	62,360	103,919	10,582	9,601	13,318
6,150,451	992,380	481,410	510,970	49,265	58,439	267,904

表C14 109年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	86,513	3,526,745	216,475	692
按行業別分				
民營製造業	86,152	3,461,101	156,956	692
食品及飼品製造業	6,793	24,438	19	-
飲料及菸草製造業	532	19,701	-	-
紡織業	3,045	78,699	2,432	-
成衣及服飾品製造業	1,135	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	644	1,222	-	-
木竹製品製造業	1,230	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,516	307,560	709	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,167	737	104	-
石油及煤製品製造業	168	5,603	546	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,108	268,794	34,650	8
其他化學製品製造業	2,308	80,244	25,040	-
藥品及醫用化學製品製造業	424	23,350	44	-
橡膠製品製造業	1,222	6,180	5,040	-
塑膠製品製造業	7,602	6,031	4,125	-
非金屬礦物製品製造業	2,195	57,611	9,539	-
基本金屬製造業	1,734	109,729	8,765	-
金屬製品製造業	21,003	201,397	16,772	10
電子零組件製造業	3,591	2,064,723	38,354	674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,590	3,603	-	-
電力設備及配備製造業	2,882	6,130	154	-
機械設備製造業	13,662	10,884	2,525	-
汽車及其零件製造業	2,710	21,997	21	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,881	19,106	7,433	-
家具製造業	1,435	-	-	-
其他製造業	2,577	143,361	683	-
民營用水、電力及燃氣供應業	361	65,644	59,519	-
電力供應業	306	64,793	59,168	-
氣體燃料供應業	20	3	3	-
蒸汽供應業	32	848	348	-
用水供應業	3	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	37,447	9,597	3	-
5~9人	13,470	6,043	103	-
10~19人	12,068	42,411	417	-
20~49人	12,241	422,349	4,085	245
50~199人	8,820	788,551	55,135	10
200人以上	2,468	2,257,794	156,732	437

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
2,306,435	831,444	98,658	63,291	9,748
2,304,165	831,444	98,658	59,437	9,748
23,754	379	-	286	-
19,635	66	-	-	-
53,535	22,732	-	-	-
-	-	-	-	-
927	295	-	-	-
-	-	-	-	-
1,473	305,364	-	14	-
632	-	-	1	-
612	3,445	-	1,000	-
198,261	18,201	-	17,106	569
22,369	26,787	-	6,011	36
1,096	22,089	-	121	-
946	174	-	20	-
1,905	-	-	1	-
20,961	27,002	109	-	-
76,983	14,062	-	9,748	171
162,707	21,707	35	165	-
1,637,244	355,043	8	24,428	8,972
3,603	-	-	-	-
5,536	-	-	440	-
7,596	690	-	73	-
21,976	-	-	-	-
11,650	-	-	22	-
-	-	-	-	-
30,763	13,408	98,507	-	-
2,271	-	-	3,854	-
1,771	-	-	3,854	-
-	-	-	-	-
500	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,194	7,400	-	-	-
5,899	-	-	41	-
40,426	97	-	1,447	24
155,668	251,918	109	10,318	5
296,587	423,601	43	11,724	1,451
1,805,661	148,428	98,507	39,760	8,269

表 D：歷年污染防治支出

統計表說明：

1. 政府部門歷年資料時期，動態資料為當年 1 月 1 日至 12 月 31 日；靜態資料為當年 12 月 31 日。
2. 產業部門(公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業)歷年資料時期，動態資料為當年 1 月 1 日至 12 月 31 日；靜態資料為當年 12 月 31 日。
3. ” 0 ” 表示金額低於 500 元，” - ” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
4. 歷年污染防治支出統計說明詳見本報告附錄一。
5. 自 106 年起，政府部門之環保署納入附屬機關資料，本表回溯修正至 103 年。
6. GDP 係採行政院主計總處 110 年 11 月 26 日公布之國民所得統計。

表D 歷年污染

	90年	91年
總計	123,806,225	115,734,109
按部門別分		
政府部門	62,324,307	52,095,259
產業部門	61,481,918	63,638,850
按支出用途別分		
空氣污染防治	24,580,303	22,049,383
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	31,623,731	27,817,181
廢棄物處理	53,921,423	48,764,901
噪音及振動防制	794,124	2,050,292
土壤及地下水污染防治	83,513	-
研究發展	765,359	2,398,458
其他	12,037,770	12,653,895
按支出科目別分		
資本支出	37,272,481	34,801,294
政府部門	16,102,595	11,023,340
產業部門	21,169,886	23,777,954
經常支出	86,533,744	80,932,816
政府部門	46,221,712	41,071,919
產業部門	40,312,032	39,860,897
污染防治附帶收入	-	-
政府部門	-	-
產業部門	-	-
平均每人污染防治支出(元)	5,542	5,152
污染防治支出占GDP比率(%)	1.22	1.09

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出

單位：千元

92年	93年	94年	95年	96年
107,250,529	102,134,544	109,082,556	107,234,291	115,936,298
52,650,048	53,697,762	56,493,408	52,153,794	62,534,919
54,600,481	48,436,782	52,589,148	55,080,497	53,401,379
21,256,170	21,322,090	25,246,339	28,383,732	28,321,838
-	-	-	-	-
35,282,610	26,489,710	32,960,026	33,307,449	34,073,956
31,858,330	40,895,428	38,989,648	34,736,133	38,872,017
2,981,679	2,026,350	1,457,003	532,297	917,498
1,270,224	442,611	935,244	1,377,473	396,319
5,592,896	3,401,242	2,693,728	1,290,184	2,022,324
9,008,621	7,557,113	6,800,569	7,607,023	11,332,345
34,304,205	35,259,773	35,952,539	38,944,534	33,357,901
14,933,999	17,411,727	19,244,410	17,855,649	17,817,506
19,370,206	17,848,046	16,708,129	21,088,885	15,540,395
75,818,133	66,874,771	73,130,018	68,289,758	91,673,488
39,968,368	36,286,035	37,248,998	34,298,145	46,219,613
35,849,765	30,588,736	35,881,020	33,991,613	45,453,875
2,871,809	-	-	-	9,095,091
2,252,319	-	-	-	1,502,200
619,490	-	-	-	7,592,891
4,753	4,510	4,799	4,698	5,059
0.98	0.88	0.91	0.85	0.87

表D 歷年污染

	97年	98年
總計	120,683,044	124,261,445
按部門別分		
政府部門	69,325,753	72,384,685
產業部門	51,357,291	51,876,760
按支出用途別分		
空氣污染防治	26,552,198	26,250,393
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	35,267,666	38,113,506
廢棄物處理	41,408,863	43,746,373
噪音及振動防制	821,638	734,426
土壤及地下水污染防治	409,136	657,771
研究發展	2,229,304	2,144,736
其他	13,994,240	12,614,241
按支出科目別分		
資本支出	36,499,703	42,662,815
政府部門	23,553,434	26,887,671
產業部門	12,946,269	15,775,144
經常支出	91,471,397	87,589,351
政府部門	47,184,169	47,250,311
產業部門	44,287,228	40,339,040
污染防治附帶收入	7,288,055	5,990,722
政府部門	1,411,849	1,753,297
產業部門	5,876,206	4,237,425
平均每人污染防治支出(元)	5,248	5,384
污染防治支出占GDP比率(%)	0.92	0.96

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出(續1)

單位：千元

99年	100年	101年	102年	103年
132,170,560	141,106,660	139,943,111	144,564,427	154,522,165
74,662,801	71,416,437	65,762,858	66,808,848	67,200,050
57,507,759	69,690,223	74,180,253	77,755,579	87,322,115
32,027,547	39,115,977	45,348,616	42,680,948	50,122,035
-	-	-	-	-
41,481,240	39,606,986	31,112,810	35,292,459	39,940,193
43,227,779	44,889,530	44,886,849	46,398,628	47,452,193
969,773	867,974	597,732	649,999	1,494,331
582,403	666,666	853,366	647,095	593,937
1,616,502	1,755,045	1,375,715	949,719	1,036,902
12,265,316	14,204,482	15,768,022	17,945,580	13,882,573
40,383,973	40,375,036	35,541,852	35,842,637	43,667,126
26,001,244	23,805,252	16,146,830	16,293,262	15,872,459
14,382,729	16,569,784	19,395,022	19,549,375	27,794,667
98,435,593	108,968,283	112,842,261	116,255,442	119,259,320
50,627,094	50,061,337	51,849,342	53,158,556	54,362,502
47,808,499	58,906,946	60,992,919	63,096,886	64,896,818
6,649,006	8,236,659	8,441,002	7,533,652	8,404,280
1,965,537	2,450,152	2,233,314	2,642,970	3,034,911
4,683,469	5,786,507	6,207,688	4,890,682	5,369,369
5,712	6,084	6,014	6,193	6,602
0.94	0.99	0.95	0.95	0.95

表D 歷年污染

	104年	105年
總計	156,582,435	161,197,523
按部門別分		
政府部門	68,287,981	71,891,315
產業部門	88,294,454	89,306,208
按支出用途別分		
空氣污染防治	37,270,036	38,583,012
溫室氣體減量	2,834,396	2,488,963
水污染防治	44,489,680	47,435,754
廢棄物處理	54,411,120	55,286,549
噪音及振動防制	1,303,732	1,219,852
土壤及地下水污染防治	2,151,964	2,184,375
研究發展	1,648,505	1,688,568
其他	12,473,002	12,310,451
按支出科目別分		
資本支出	43,794,157	49,763,713
政府部門	15,907,091	18,239,445
產業部門	27,887,066	31,524,268
經常支出	120,604,013	119,010,530
政府部門	55,739,125	56,682,521
產業部門	64,864,888	62,328,009
污染防治附帶收入	7,815,735	7,576,719
政府部門	3,358,235	3,030,651
產業部門	4,457,500	4,546,068
平均每人污染防治支出(元)	6,674	6,855
污染防治支出占GDP比率(%)	0.92	0.92

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出(續2完)

單位：千元

106年	107年	108年	109年
165,533,469	173,495,441	175,456,541	177,827,062
77,336,361	81,559,922	84,062,213	89,236,562
88,197,108	91,935,519	91,394,328	88,590,500
37,138,132	41,507,714	46,411,547	45,870,530
2,684,690	2,785,269	2,599,827	2,398,135
43,804,499	43,865,871	42,633,871	43,871,772
64,261,204	60,532,412	58,815,164	61,945,133
1,007,212	908,019	1,455,353	1,447,769
1,627,261	2,129,149	1,597,865	1,788,289
1,172,143	1,311,134	1,117,890	907,871
13,838,328	20,455,872	20,825,028	19,597,567
42,411,663	44,990,954	49,829,989	53,051,764
18,596,416	20,623,658	20,341,500	25,076,761
23,815,247	24,367,296	29,488,489	27,975,003
127,564,115	133,884,016	130,801,367	129,890,255
61,654,769	64,006,481	66,453,763	67,007,008
65,909,346	69,877,535	64,347,604	62,883,247
4,442,309	5,379,529	5,174,815	5,114,956
2,914,824	3,070,217	2,733,050	2,847,207
1,527,485	2,309,312	2,441,765	2,267,749
7,027	7,358	7,436	7,541
0.92	0.94	0.93	0.90

附錄一、污染防治支出統計說明

一、定義及參考理論

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

污染防治支出包括各經濟活動部門（政府、產業、家計、專業生產者）購買或自產用於污染防治之固定資產，及維持環保設備正常運作的維修、薪資、租金、……等經常性支出。

由於各經濟部門間的經濟活動相互關聯，因而可能造成污染防治支出在各部門間流動，以致在部門間重複計算，如政府補助民間，或民間繳交相關規費等財務移轉。為解決重複計算，OECD 的污染防治支出架構將活動按活動的執行者與活動的資金供應者分別加以區分統計，即執行原則與財務原則，兩種原則處理各部門經濟活動方式如附錄表 1-1。

附錄表1-1 OECD污染防治支出計算方式

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2	家計部門 3	專業生產者 4
A	資本支出	資本支出		資本支出
B	經常支出	經常支出	關連產品購買	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入		污染防治附帶收入
執行原則 EXPI	$EXPI_1 = A_1 + B_1 - C_1$	$EXPI_2 = A_2 + B_2 - C_2$	$EXPI_3 = B_3$	$EXPI_4 = A_4 + B_4 - C_4$
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉
E	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出
F	環境保護服務收入			環境保護服務收入
財務原則 $EXPII = EXPI$ $(D_1 = D_2 + D_3 + D_4 ;$ $E_1 + E_2 + E_3 + E_4 = F_1 + F_4)$	$EXPI_1 + D_1 + E_1 - F_1$	$EXPI_2 - D_2 + E_2$	$EXPI_3 - D_3 + E_3$	$EXPI_4 - D_4 + E_4 - F_4$

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

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

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

二、我國污染防治支出統計沿革

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

附錄表1-2 我國污染防治支出調查初期架構

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
環保(污染防治)支出	A ₁ +B ₁	A ₂ +B ₂
執行原則 EXPI	EXPI ₁ =A ₁ +B ₁ -C ₁	EXPI ₂ =A ₂ +B ₂ -C ₂
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D ₁	補捐助下級機關與民間—接受上級機關補助	接受政府機關補助
D ₂	污染稅費收入 (不含政府繳交部分)	繳交污染稅費
E	委辦費	委外及共同處理費
財務原則 EXPII	EXPI ₁ +D ₁₁ -D ₂₁ +E ₁	EXPI ₂ -D ₁₂ +D ₂₂ +E ₂
重要參考問項	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入、 污染防治設備折舊

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

(一)政府部門

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

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

附錄表1-3 歷年污染防治支出統計

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

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
92	為防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,300 281 5,006	1,253 139 3,026	資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。
93	同92年。	同92年。 （規劃營造業調查）。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,238 248 5,800	1,186 190 3,542	資本支出+經常支出。
94	從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出。	同92年。 營造業：整理內政部營建署營造業經濟概況調查中污染防治支出相關問項，因問項不同，單獨統計。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查91、92、93年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費（按中行業分層（24層），行業內依營業收入採PPS抽樣（20層））。	1,173 248 5,481	1,138 179 3,634	資本支出+經常支出。
95	為預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出。	同94年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查92、93、94年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	1,160 88 137 5,504	1,134 70 109 3,498	資本支出+經常支出。

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

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
100	同95年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查97、98、99年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	282 81 213 5,605	282 66 113 3,840	同96年。
101	同95年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查98、99、100年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	278 81 185 5,315	277 66 133 4,089	同96年。
102	同95年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查99、100、101年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	286 71 195 4,994	286 59 138 3,602	同96年。
103	同95年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查100、101、102年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	284 68 187 5,295	284 62 144 3,997	同96年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
104	同95年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查101、102、103年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	284 68 187 5,228	284 61 149 3,894	同96年。
105	為預防、減少或消除環境污染或公害所作活動之支出。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查102、103、104年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	284 68 187 5,320	284 64 153 3,815	同96年。
106	同105年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查103、104、105年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	287 68 250 5,341	287 67 106 3,709	同96年。
107	同105年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查或抽查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查104、105、106年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	285 68 433 5,511	285 55 192 3,905	同96年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
108	同105年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查或抽查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查105、106、107年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	280 72 433 5,687	280 72 224 4,261	同96年。
109	同105年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查或抽查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查106、107、108年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	280 73 433 5,581	280 71 316 4,090	同96年。

(二)產業部門

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

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

95 年逢工商普查，營造業經濟概況調查停辦，而工商普查有關污染防治支出

問項，僅查污染防治支出總數，並未細分用途別。鑒於營造業經濟概況調查採派員訪問調查，對於污染防治支出問項結果仍存疑慮，在資源有限下，若採通信調查，結果將更堪慮，因此，暫不調查營造業污染防治支出。96 年因簡化政府部門調查，將節省之資源用以試辦醫療保健服務業調查，以期逐步擴增調查範圍。

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

附錄表 1-4 歷年民營製造業樣本配置與抽樣方法

年別	樣本配置	層內抽樣方法
88	按工廠校正調查各業別之污染防治設備及操作維護費比例配置。	系統隨機抽樣。
89	按87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	依樣本配置變數採等比例抽樣(PPS)。
90	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	同89年。
91	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之污染防治支出之比例配置。	同89年。
92	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
93	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
94	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之結構比平均分配。	依工廠校正之營業收入採等比例抽樣(PPS)。
95	同94年。	依工廠校正之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
96	同94年。	同95年。 依經濟部中部辦公室提供截至96年底生產中之工廠登記資料(因95年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)
97 至 109	同94年。	同95年。 依經濟部提供前一年「工廠校正暨營運調查」資料檔。 ※每逢0逢5年遇工商普查年，經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦，則採前二年「工廠校正暨營運調查」資料檔。

(三) 污染防治支出統計方式

1. 污染防治支出統計公式

污染防治支出依理論可按執行原則或財務原則來統計，兩者統計結果應相等，惟我國污染防治支出統計，因受限於資源及實務執行之困難，統計範圍並未涵蓋全部，致按執行原則及財務原則分別統計的結果並不相等，因此必須做適度

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

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

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

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

2. 污染防治支出分類

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續1）

年別	政府部門	產業部門
89年	污染防治支出 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 其他污染防治支出 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	污染防治支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 （按污染防治類別） 廢氣 噪音及振動 廢水 廢棄物 毒化物 監測及檢驗 研究及發展 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外污染防治支出 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 其他污染防治支出 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 教育訓練 自我評鑑 自發性污染防治支出 其他

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續2）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續3）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續4）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續完）

年別	政府部門	產業部門
105年 至 109年	污染防治支出（經資部門別） 空氣污染防治 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他	污染防治支出 經資部門別 資本支出 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 研究發展支出（無用途別分類） 經常支出 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 委託民間處理費用 用途別 空氣污染防治 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他

主辦機關：行政院環境保護署
核定機關：行政院主計總處
核定文號：主普管字第 1080400357 號
調查類別：指定統計調查
有效期間：110 年 12 月底

污染防治支出統計調查—政府機關(構)調查表

調查資料標準期間：109 年（109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日）

機關(構)名稱： 地址： 樣本編號： 網路填報網址： https://www.epa.gov.tw 環保署首頁\資訊與服務\環保統計\110 年污染防治支出統計調查網路填報。 帳號/密碼：	本調查係為瞭解政府機關(構)污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據。請於 110 年 6 月 30 日 前完成網路填報，或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 5)；並請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡玲小姐、楊雅婷小姐、劉宇軒先生等(電話：02-87723358 轉 1419、1418 或 1401，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人姜仁智先生 02-23117722 轉 2107，謝謝。	填表人姓名：_____ 填表部門主管簽章：_____ 填表人電話：(____)_____ 會計部門主管簽章：_____ 填表人所屬單位：_____
---	--	---

- 1.檢附調查名冊 1 份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫 1 份問卷，不在該名冊上之機關(構)由上級機關(設有單位預算者)合併其相關資料填寫，以避免重複或漏計。
- 2.污染防治支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。
- 3.本表污染防治支出經費來源包括自編自用、上級機關補助款、其他機關配合款及民間部門捐款，支出範圍分 2 類如下：
- (1)機關(構)無設立環保相關單位(如環安部門、環保小組、環保委員會等)：係指機關(構)內直接執行污染防治工作的支出(不包含一般日常清潔維護，如不含洗水塔、飲水機檢驗、化糞池清理、空氣清淨機材料更換等項目)，如污染防治設備、污染防治技術與相關土地之投資額或租金、污染防治設備操作維護費、委辦費、補捐助款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。
- (2)機關(構)有設立環保相關單位：
- a. 該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。
- b. 機關(構)其他單位與污染防治有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行污染防治工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其污染防治支出範圍參見(1)。
- 4.支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項"總計"欄填"0"。
- 5.B 欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供污染防治服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。
- 6.C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、濟助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等。
- 7.C、E 欄關係：為避免重複計算，發放補助或配合款之單位應將該款項列入(C)補助下級或其他機關欄，而接受補助或配合款且實際執行污染防治工作之單位應將該款項列入(E)接受上級或其他機關欄；「轉撥款項」係指未納入貴單位預決算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預決算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項，此款項不納入本表。
- 8.F 欄：係指為進行污染防治所產生之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等。不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入，及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入，如空氣污染防制產生之石膏、廢水處理產生之污泥等。

* 貴機關（構）109 年污染防治收支：(A、B、C、D 欄係與污染防治相關之實際支出，E 欄為前述欄金額中由上級補助或其他機關配合之款項，若無支出請填 0)

項 目	(A) 109 年資本支出（資本門）							(B) 109 年經常支出														(C)109 年 對下級機關補助款及 對其他機關配合款 (不含轉撥款項)							(D)109 年 對民間部門 之捐助款							(E) 109 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)							(F) 109 年 污染防治附帶收入								
	污染防治用途之 土地購買費用 (含 E 欄，不含 C、D 欄)							其他資本支出 (含 E 欄，不含 C、D 欄)							委辦費用 (含 E 欄)							其他經常支出 (含 E 欄，不含 C、D 欄)																													
	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元		
總計(=1+2+...+8)																																																			
1.空氣污染防治																																																			
2.溫室氣體減量																																																			
3.水污染防治																																																			
4.廢棄物處理(=(1)+(2))																																																			
(1)有害廢棄物 ^{註 1}																																																			
(2)非有害廢棄物 ^{註 2}																																																			
5.噪音及振動防制																																																			
6.土壤及地下水污染防治																																																			
7.研究及發展																																																			
8.其他 ^{註 3}																																																			
備 註 (若金額與 108 年有明顯差異，請務必註明原因)																																																			
備註																																																			

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

謝謝您的配合調查！所獲資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

請貴機關(構)於民國 110 年 6 月 30 日前完成網路填報或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(如右所示之回郵地址)，並請自行影印存底俾利複查。

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司

郭怡玲小姐、楊雅婷小姐、劉宇軒先生

電話：02-87723358 分機 1419、1418 或 1401

傳真：02-87721266

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或洽

行政院環保署統計室

姜仁智先生

電話：02-23117722 分機 2107

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁\資訊與服務\環保統計\110 年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

1 0 4 - 9 2	異視行銷市場調查股份有限公司 收 臺北市復興北路2號7樓之5
廣 告 回 信	台北郵局登記證 台北廣字第 01243 號 (免貼郵票，請直接投遞郵筒)

請沿虛線對折

請沿虛線對折

主辦機關：行政院環境保護署
核定機關：行政院主計總處
核定文號：主普管字第 1080400357 號
調查類別：指定統計調查
有效期間：110 年 12 月底

污染防治支出統計調查

製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

調查資料標準期間：109 年（109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日）

公司名稱：
地址：
樣本編號：
網路填報網址：<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁\資訊與服務\環保統計\110 年污染防治支出統計調查網路填報。
帳號/密碼：

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

1. 依據統計法第 15 條規定：「統計調查之受查者無論為個人、住戶、事業單位、機關或團體，均應依限據實答復。」
2. 本調查係為瞭解產業部門污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
3. 請於 **110 年 6 月 30 日** 前完成網路填報，或將本調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司（地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 5），並請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡玲小姐、楊雅婷小姐、劉宇軒先生等（電話：02-87723358 轉 1419、1418 或 1401，傳真：02-87721266）或洽本署統計室承辦人姜仁智先生（電話：02-23117722 分機 2107），謝謝。

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

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

本調查對象係以場所（廠）為單位。

一、場所（廠）基本資料

1. 貴場所（廠）是否位於工業區內？☐ (1)是； ☐ (2)否
2. 貴場所（廠）109 年營運概況：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填 0）

109 年底僱用員工數（人）			109 年新購固定設備 及廠房投資總額							109 年新購土地 投資總額							109 年租用設備 及廠房租金								
			百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬
總計	男	女																							

二、污染防治活動內部支出

- **空氣污染防制（廢氣處理）**：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防制費（空污費）。其中空氣污染物係指依據空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO_x、NO_x、VOCs、粒狀污染物等），但溫室氣體部分請填列「溫室氣體減量」項下。
- **溫室氣體減量**：以人為方式減少排放源二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亞氮（N₂O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）、三氟化氮（NF₃）等 7 種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查證（驗）、登錄、減量、捕集（獲）、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，**但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防制重複計算。**
- **水污染防治（廢水處理）**：係指將廢（污）水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，包括廢（污）水回收再利用或處理設施、排放管線之興建、運作、維護（含監測、檢驗），**但不包括因製程特殊需要而對自來水、地下水或其他地面水所做的處理及向政府繳交之水污費。**
- **廢棄物處理（廢棄物回收清除處理）**：係指對各種事業廢棄物（含廢土）之貯存、清除（運）處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等（含監測及檢驗）。
- **有害事業廢棄物**：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- **一般事業廢棄物**：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- **噪音及振動防制**：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕（隔音設備）及受音者防護等措施（含監測及檢驗）。
- **土壤及地下水污染防治**：為預防、監測、調查及整治土壤或地下水因物質、生物或能量之介入，致變更品質，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞，所支出之經費。
- **其他**：無法歸類於上述分類，但符合污染防治支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治等項目，但不包括環境衛生。

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

項 目	資本支出														經常支出														109 年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於 109 年提列之金額) (註 2)							
	109 年新購買之污染防治設備金額							109 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額							109 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)							109 年租用之污染防治設備 (含廠房) 租金														
	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬元	
總計〔=(1)+(2)+...+(7)〕																																				
(1)空氣污染防制																																				
(2)溫室氣體減量																																				
(3)水污染防治																																				
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																																				
[1]一般事業廢棄物																																				
[2]有害事業廢棄物																																				
(5)噪音及振動防制																																				
(6)土壤及地下水污染防治																																				
(7)其他 (請註明用途)																																				

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

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

• 註 2：「109 年污染防治設備（含廠房）折舊費用（含以前年度購置設備於 109 年提列之金額）」係指至 109 年 12 月底為止，所有污染防治設備（含廠房）於 109 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

三、污染防治活動移轉收支

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

項 目	109 年委外及共同處理費用												109 年接受政府之 污染防治相關補貼(註4)								109 年進行污染防治產 生之相關附帶收入(註5)							
	民間部門						政府部門(註3)																					
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元
總 計[=(1)+(2)+...(7)]																												
(1)空氣污染防制																												
(2)溫室氣體減量																												
(3)水污染防治																												
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																												
[1]一般事業廢棄物																												
[2]有害事業廢棄物																												
(5)噪音及振動污染防制																												
(6)土壤及地下水污染防治																												
(7)其他(請註明用途)																												

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

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

註4：接受政府之污染防治相關補貼，如廢棄物回收處理補貼等。

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

四、109 年污染防治活動研究發展支出：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0）

· 研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展支出，包括相關之設備費、設備使用之土地投資等資本支出，以及設備操作與維護費用、委外處理費用、設備（含廠房）租金等經常支出。

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元

五、109 年環境商品與服務營業收入：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0）

- 環境商品與服務營業收入：係指銷售環境商品或提供環境服務之營業收入，包括銷貨收入、勞務收入、業務收入、其他營業收入等，若不易區分可用概數或比率估算金額。
- 環境商品：包括機械、設備及產品，用於①收集、儲存、分析、過濾、淨化、減少、回收、處理、整治各項廢氣、廢水、廢棄物、噪音、輻射、土壤及地下水等污染，例如污染防制或監測設備、隔消音減震設備、廢水處理設備、垃圾處理設備、電動車、環保標章產品等；②利用再生能源或節能省水，例如再生能源設備(太陽能光電系統及熱水器、風力水力渦輪機等)、一級能源效率產品、節能省水標章用品、使用回收物料製造品；③管理與保育森林、野生動植物及生物多樣性；④減少環境污染或防止自然資源枯竭之研發。
- 環境服務：提供上述目的之技術、維護、修理、控制、諮詢、行政、培訓、管理等勞務，例如空污設備維修、廢污水排水服務、垃圾回收清運、再生能源設備裝設等。

環 境 商 品 營 業 收 入							環 境 服 務 營 業 收 入						
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

相關明細資料「環境商品與服務之分類及項目參考表」請至環保署網站查閱，路徑：環保署首頁>資訊與服務>環保統計>110 年污染防治支出統計調查相關資料，網址：<https://www.epa.gov.tw/Page/A192B71C0C714EDF>

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

請貴單位於 **110 年 6 月 30 日** 前完成網路填報或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商**異視行銷市場調查股份有限公司**(請對折封妥，免貼郵票直接投郵)，並請自行影印存底俾利複查。

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司

郭怡玲小姐、楊雅婷小姐、劉宇軒先生

電話：02-87723358 分機 1419、1418 或 1401

傳真：02-87721266

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

或洽

行政院環保署統計室

姜仁智先生

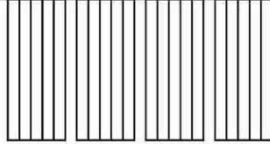
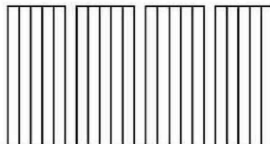
電話：02-23117722 分機 2107

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁\資訊與服務\環保統計\110 年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

										<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>-</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>					1	0	4	-	9	2											
1	0	4	-	9	2																										
<table border="1"><tr><td>廣</td><td>告</td><td>回</td><td>信</td></tr><tr><td colspan="4">台 北 郵 局 登 記 證</td></tr><tr><td colspan="4">台北廣字第 01243 號</td></tr></table>										廣	告	回	信	台 北 郵 局 登 記 證				台北廣字第 01243 號				(免貼郵票，請直接投遞郵筒)									
廣	告	回	信																												
台 北 郵 局 登 記 證																															
台北廣字第 01243 號																															
異視行銷市場調查股份有限公司 收																															
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr></table>													-																		
			-																												

臺北市復興北路2號7樓之5

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

附錄四、109 年民營製造業各中行業分層樣本配置

食品及飼品製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~8	3,436	2.1735	7,468.2889	13	13	10	2.263
2	9~26	1,840	5.0445	9,281.8309	16	16	11	11.673
3	27~61	896	9.7950	8,776.3427	15	15	10	44.742
4	62~136	465	19.5555	9,093.2989	16	16	13	65.997
5	137~565	235	101.6604	23,890.1915	41	41	37	108.772
6	593~2,424	17	440.9762	7,496.5950	17	17	17	561.788
合計		6,889			118	118	98	

全查

飲料及菸草製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~3	239	0.7332	175.2313	1	1	1	-
2	4~11	142	2.1842	310.1612	2	2	2	3.536
3	12~30	69	5.0817	350.6366	2	2	2	4.950
4	31~64	45	8.6246	388.1057	2	2	2	23.335
5	65~351	33	86.5093	2,854.8068	17	17	14	216.716
6	426~1,678	4	526.9711	2,107.8842	4	4	4	386.202
合計		532			28	28	25	

全查

紡織業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~8	1,380	2.3072	3,183.9403	22	22	14	8.036
2	9~24	902	4.4509	4,014.6852	27	27	23	14.721
3	25~54	476	8.1908	3,898.8208	27	27	19	15.546
4	55~113	241	16.3052	3,929.5476	27	27	21	43.824
5	115~420	142	71.1423	10,102.2004	69	69	59	109.492
6	441~3,036	17	677.9238	11,524.7038	17	17	17	653.883
合計		3,158			189	189	153	

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全 查
1	1~6	487	1.7250	840.0964	2	2	2	0.707	
2	7~19	305	3.4857	1,063.1340	2	2	2	3.536	
3	20~41	165	6.1795	1,019.6244	2	2	1	-	
4	42~83	107	12.7929	1,368.8448	3	3	3	24.379	
5	84~476	69	75.5955	5,216.0872	12	12	9	55.773	
6	533~1,885	2	676.0000	1,352.0000	2	2	2	364.160	
合計		1,135			23	23	19		

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全 查
1	1~5	243	1.4442	350.9473	3	3	2	4.243	
2	6~15	195	2.8486	555.4854	4	4	2	5.657	
3	16~31	105	4.2535	446.6206	3	3	1	-	
4	32~67	60	11.1062	666.3715	5	5	5	61.439	
5	68~359	48	60.6563	2,911.5027	22	22	20	47.881	
6	643~2,115	4	566.2239	2,264.8956	4	4	4	1,199.094	
合計		655			41	41	34		

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全 查
1	1~4	506	1.1039	558.5598	3	3	3	0.577	
2	5~10	301	1.7254	519.3477	3	3	3	9.074	
3	11~20	220	2.8623	629.7134	4	4	2	0.707	
4	21~38	126	4.9624	625.2647	4	4	3	10.017	
5	39~138	72	18.7378	1,349.1197	8	7	5	23.607	
6	160~312	5	59.0931	295.4657	5	5	4	91.798	
合計		1,230			27	26	20		

紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差	全 查
1	1~7	581	2.0085	1,166.9499	30	30	20	3.028	
2	8~18	419	3.0547	1,279.9047	32	32	21	49.561	
3	19~35	274	4.5959	1,259.2712	32	32	20	11.030	
4	36~74	139	10.6698	1,483.1022	38	38	30	23.267	
5	75~182	87	29.8792	2,599.4930	66	65	58	61.611	
6	188~969	31	208.3119	6,457.6699	31	31	31	206.762	
合計		1,531			229	228	180		

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差	全 查
1	1~5	890	1.4246	1,267.9338	4	4	2	0.707	
2	6~14	626	2.4642	1,542.6134	5	5	4	2.630	
3	15~29	384	4.0193	1,543.4270	5	5	3	6.506	
4	30~65	173	9.7869	1,693.1314	5	5	2	-	
5	66~281	88	56.0659	4,933.7953	16	16	12	144.75	
6	294~821	6	174.6057	1,047.6340	6	6	6	172.470	
合計		2,167			41	41	29		

石油及煤製品製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差	全 查 全 查
1	1~4	45	1.2111	54.4977	3	3	2	3.536	
2	5~10	56	1.6717	93.6162	5	5	3	1.528	
3	11~19	37	2.2583	83.5584	4	4	3	17.776	
4	20~31	23	3.6882	84.8292	4	4	15	7.622	
5	32~172	24	32.0074	768.1771	39	39	23	62.945	
6	4,309~4,309	1	-	-	1	1	1	-	
合計		186			56	56	47		

化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查 全查 全查 全查
1	0~9	455	2.6196	1,191.9044	99	126	87	104.344	
2	10~24	283	4.3782	1,239.0311	103	283	247	100.255	
3	25~55	165	8.8292	1,456.8164	121	165	141	95.897	
4	57~111	100	15.3404	1,534.0440	127	100	92	245.146	
5	112~267	74	49.1960	3,640.5050	301	74	70	150.264	
6	293~2,866	46	590.6272	27,168.8528	46	46	46	547.748	
合計		1,123			797	796	683		

其他化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查
1	0~6	1,111	1.6794	1,865.8365	12	12	6	0.894	
2	7~18	676	3.4301	2,318.7348	15	15	9	4.555	
3	19~40	375	6.3760	2,391.0069	16	16	10	10.999	
4	41~84	195	12.0976	2,359.0303	16	16	14	38.175	
5	85~265	117	49.2575	5,763.1257	38	38	35	47.983	
6	287~1,181	19	219.9900	4,179.8100	19	19	18	197.092	
合計		2,493			116	116	92		

藥品及醫用化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查
1	1~16	135	4.9219	664.4577	2	2	2	3.536	
2	17~37	101	5.7815	583.9315	1	1	0	-	
3	38~74	78	11.0866	864.7543	2	2	0	-	
4	75~146	56	21.5463	1,206.5915	3	3	1	-	
5	149~500	51	81.4266	4,152.7586	11	11	8	148.581	
6	532~949	8	115.9417	927.5338	8	8	7	364.398	
合計		429			27	27	18		

橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~7	490	2.1218	1,039.7062	1	1	1	-
2	8~20	330	3.6702	1,211.1503	2	2	1	-
3	21~41	209	5.7411	1,199.8983	2	2	1	-
4	42~83	117	11.5497	1,351.3112	2	2	2	1.414
5	85~924	72	188.292	13,557.0678	19	19	17	373.465
6	1,012~3,848	4	1,168.1	4,672.4738	4	4	4	2,600.233
合計		1,222			30	30	26	

全查

塑膠製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	3,360	1.6835	5,656.4862	14	14	6	1.643
2	7~18	2,300	3.3737	7,759.4136	19	19	13	17.543
3	19~39	1,218	5.6246	6,850.7463	17	17	9	59.534
4	40~87	609	13.0337	7,937.5012	20	20	18	29.197
5	88~502	245	72.4366	17,746.9566	44	44	37	3,327.964
6	594~3,578	12	812.5735	9,750.8824	12	12	11	958.367
合計		7,744			126	126	94	

全查

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~8	1,029	2.3757	2,444.5789	9	9	4	9.469
2	9~19	693	3.3005	2,287.2792	8	8	6	19.718
3	20~38	484	5.3343	2,581.7845	9	9	5	20.389
4	39~78	238	10.7666	2,562.4600	9	9	7	33.470
5	79~491	115	95.8760	11,025.7426	40	41	36	184.176
6	535~3,242	11	722.4714	7,947.1859	11	11	11	324.423
合計		2,570			86	87	69	

全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查 全查 全查
1	0~11	659	3.2422	2,136.6076	84	84	45	7.526	
2	12~28	487	4.6738	2,276.1252	89	89	59	47.612	
3	29~55	330	7.9455	2,622.0032	103	270	222	43.236	
4	56~109	174	15.4758	2,692.7881	106	174	150	223.041	
5	110~431	104	83.1787	8,650.5796	339	104	98	975.595	
6	466~9,906	17	2,203.3280	37,456.5767	17	17	17	2,302.761	
合計		1,771			738	738	591		

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查
1	0~6	8,953	1.7361	15,543.4106	45	45	24	11.197	
2	7~17	7,216	3.0624	22,098.5753	64	64	39	5.433	
3	18~37	3,936	5.4166	21,319.9101	62	62	40	16.421	
4	38~83	1,639	12.3945	20,314.5151	59	59	37	39.262	
5	84~288	577	45.5782	26,298.6181	77	78	55	89.005	
6	291~1,340	49	226.3445	11,090.8809	49	49	47	344.465	
合計		22,370			356	357	242		

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	全查 全查 全查 全查
1	0~21	1,666	5.9290	9,877.6983	265	265	161	211.061	
2	22~62	853	11.2342	9,582.7854	257	714	425	65.609	
3	63~146	458	22.6355	10,367.0679	278	458	293	189.497	
4	147~325	282	49.8480	14,057.1309	376	282	183	581.064	
5	326~820	215	131.7464	28,325.4807	759	215	169	965.944	
6	841~9,899	161	1,392.0397	224,118.3882	161	161	155	1,476.234	
合計		3,635			2,096	2,095	1,386		

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~15	1,236	4.2676	5,274.7143	2	2	2	2.828
2	16~48	683	9.2301	6,304.1827	2	2	0	-
3	49~113	344	18.4497	6,346.7055	2	2	2	41.012
4	114~282	197	45.8439	9,031.2519	3	3	1	-
5	283~2,654	149	544.3249	81,104.4039	23	22	11	1,067.342
6	2,673~6,271	6	1,393.9531	8,363.7186	6	6	5	3,663.797
合計		2,615			38	37	21	

全查

電力設備及配備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~9	1,442	2.5329	3,652.4315	3	3	0	-
2	10~26	875	4.8759	4,266.4008	4	4	3	6.083
3	27~60	445	9.2946	4,136.0820	4	4	3	9.452
4	61~133	219	19.7995	4,336.0842	4	4	1	-
5	136~797	136	148.9680	20,259.6474	19	19	13	204.362
6	917~1,570	11	215.3692	2,369.0610	11	11	10	892.961
合計		3,128			45	45	30	

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~7	6,842	1.9702	13,480.3148	29	29	12	1.775
2	8~19	4,068	3.2891	13,380.0457	29	29	20	7.021
3	20~44	2,075	7.0866	14,704.7174	32	32	19	20.951
4	45~103	902	16.0488	14,476.0272	31	31	12	32.919
5	104~409	325	78.0179	25,355.8125	55	54	40	191.060
6	430~1,898	37	268.5999	9,938.1953	37	37	31	385.761
合計		14,249			213	212	134	

全查

汽車及其零件製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~9	1,201	2.5387	3,049.0054	4	4	2	316.077
2	10~26	824	4.8875	4,027.2808	5	5	2	6.364
3	27~61	394	9.8364	3,875.5454	4	4	3	25.166
4	62~134	199	20.8279	4,144.7591	5	5	1	-
5	135~791	130	116.0102	15,081.3257	17	17	5	27.776
6	842~1,995	12	340.7438	4,088.9255	12	12	12	558.269
合計		2,760			47	47	25	

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~9	826	2.5028	2,067.2745	3	3	1	-
2	10~26	526	4.9632	2,610.6453	4	4	1	-
3	27~60	280	9.7665	2,734.6159	4	4	0	-
4	61~135	149	21.4367	3,194.0751	5	5	2	82.024
5	136~823	101	161.8685	16,348.7194	23	22	18	1,314.801
6	916~2,416	8	502.8466	4,022.7730	8	8	8	1,745.149
合計		1,890			47	46	30	

全查

家具製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~6	547	1.6903	924.5972	2	2	1	-
2	7~16	410	2.8466	1,167.1080	3	3	1	-
3	17~33	267	4.6937	1,253.2270	3	3	1	-
4	34~69	126	10.3434	1,303.2640	3	3	0	-
5	71~280	82	47.2204	3,872.0744	9	9	4	54.726
6	298~437	3	56.8878	170.6634	3	3	3	-
合計		1,435			23	23	10	

全查

其他製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~7	1,669	1.9545	3,262.0110	3	3	2	2.121
2	8~24	934	4.7987	4,482.0099	5	5	4	4.646
3	25~56	452	8.8904	4,018.4743	4	4	2	17.678
4	57~139	221	22.5694	4,987.8294	5	5	1	-
5	140~903	129	182.2206	23,506.4523	24	24	17	281.479
6	1,015~2,900	8	596.0401	4,768.3205	8	8	8	761.905
合計		3,413			49	49	34	

全查

附錄五、調查實施計畫審查會議紀錄

行政院環境保護署

「110 年污染防治支出統計調查」

調查實施計畫審查會議紀錄

一、時間：110 年 4 月 26 日（星期一）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：謝主任仁弘

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司 林玲舟、紀坤廷

本署統計室

謝美秀

五、工作報告暨討論（略）

六、結論：

- (一)調查實施計畫已依合約規定期限提交且內容符合需求，經審查後通過。
- (二)本次調查產業部門問項預計新增 2 題，相關問卷設計（含網路版）及程式請配合修正。
- (三)有關民營製造業採分層隨機抽樣，請提供母體、樣本名單及其編碼供檢核。
- (四)有關公民營水電燃氣業之抽樣，同去年方式，電力供應業於去年受查樣本有污染防治支出之廠商納入本次調查全查層，其餘為抽查層；氣體燃料供應業採立意抽樣（前 2 年有污染防治支出之廠商），蒸汽供應業及用水供應業維持全查。
- (五)請將產業部門調查樣本造冊後，連同母體名冊提供本署。政府部門調查名冊由本署整理後提供。
- (六)本次調查之初步檢誤工作，請於期中報告送稿前完成；期末報告初稿提交前，請務必完成資料建置及檢誤工作，所編製之統計結果表式及各章節分析表資料必須正確。
- (七)請於 7 月至 8 月間每週五定期提供問卷回收紀錄表，供本署掌控回收進度，含「回表家數」、「無法回表家數（不含拒訪）」及「拒訪家數」等，另民營製造業回表家數應再區分「全查層回表家數」及「抽查層回表家數」。

七、散會：上午 10 時 30 分。

附錄六、期中報告審查會議紀錄

行政院環境保護署

「110 年污染防治支出統計調查」

期中報告審查會議紀錄

一、時間：110 年 9 月 16 日（星期四）上午 9 時 30 分

二、地點：Google Meet 視訊會議

三、主席：謝主任仁弘

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、劉宇軒

本署統計室

謝美秀、姜仁智

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)報告內容中產業部門統計結果表 B，左右對開頁次錯置，請更正編排方式。	擬配合更正編排方式。
(二)請落實產業部門之資料檢誤作業。	擬持續進行資料之檢誤工作。
(三)政府部門之檢誤，因無涉及擴大權數問題，請於文到 1 週內先行確認原始數據並提供檢誤說明，以利後續結果分析。	擬確認原始數據後提供檢誤說明。
(四)關於產業部門之回收情形，請重新檢視歷年大廠回表情形，避免遺漏重要數據，尤其電子零組件製造業及基本金屬製造業。	擬重新檢視歷年大廠回表情形持續催表。
(五)針對本次調查新增問項環境商品與環境服務營業收入之檢誤，請與母體檔資料作比對，並於期末報告外加該項統計結果(原始資料及擴大後)供參。	擬依審查意見，比對母體檔資料並提供該問項統計結果。
(六)請加強管控資料品質，並提醒本次調查應提交之期末報告初稿，依合約為 10 月 15 日前，報告電子檔請於合約規定前一週傳送，以利事前審查。	擬配合所需於合約規定前一週提前傳送期末報告電子檔。

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：上午 10 時 30 分。

附錄七、期末報告審查會議紀錄

行政院環境保護署

「110 年污染防治支出統計調查」

期末報告審查會議紀錄

一、時間：110 年 10 月 28 日（星期四）上午 9 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 6 會議室

三、主席：謝主任仁弘

紀錄：姜專員仁智

四、出（列）席單位及人員：

盧委員鴻鋆

周委員霞麗

周委員嫦娥

鄭委員宇庭

行政院主計總處(請假)

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、劉宇軒

本署統計室

謝科長美秀、姜專員仁智

五、主席致詞：(略)

六、執行單位異視行銷市場調查股份有限公司簡報：(略)

七、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)盧委員鴻鑒	
1. 報告本文第 16 頁(一)母體參數推估第 2 行「各中行業扣除 0 以外數值超過 3 倍標準差者設為極端值」，從回收樣本敘述統計中第 19 頁表 2-1 污染防治支出最小值可能為負值，請確認極端值是否應扣除 0「及負值」以外數值，建議新增文字說明。	本調查所定義之極端值群體，係採具有污染防治支出事實之樣本，因抽樣造成過大推估之處理(降權)，負值為該樣本污染防治附帶收入大於支出所造成，依定義仍為具有污染防治支出事實之樣本，爰計算時不予扣除。
2. 報告本文第 16 頁(一)母體參數推估之 1. 之 b. 若第 j 層中有 r_{ij} 個極端值，符號「 r_{ij} 」請修正為「 r_{ij} 」，ij 應為下標。	已配合修正。
3. 統計結果表表 A、表 B 及表 C 之各表標題，建議採用「靠左對齊」，且續頁時應重複標題加(續)，以利閱讀。(應採歷年之版頁編輯方式，維持為偶數頁左右對開)。	已配合調整頁面。
4. 由於從母體估計公式中之權數 w_{ij} ，可以看出推估的最小類別為第 i 中行業的第 j 層(附錄四中有各中行業各層之標準差)，而報告本文第 21 頁表 2-3 僅呈現民營製造業整體敘述統計，建議可於附錄五另增民營製造業各中行業各層相關之敘述統計，以了解細項樣本分布情形。	考量本報告篇幅，無法新增各中行業各層之相關敘述統計等細項資料。
5. 本調查估計方式因採用「平均數加減三倍標準差」之信賴區間判定極端值，其誤差界限較採用「中位數加減 3 倍四分位距(IQR)」為大，導致相同資料被判定極端值數較少(權值較大)而相對高估母體參數值。建議團隊未來可分別針對兩種定義進行各中行業母體參數之推估，分析其差異。	擬於未來持續進行極端值判定方式對母體推估影響之研究。

審查意見	處理情形
(二)周委員霞麗	
1. 從報告本文第36頁表5-5產業部門之調查結果(按行業別分)看本文第10及11頁表1-2民營製造業各中行業樣本分配表可知，污染防治支出最多之行業別其調查家數也最多，呈現正相關，惟如何進一步檢視各行業別之樣本分配數是否妥適。	各行業別之樣本分配數已考量其前3年調查支出、當年母體家數及前3年調查回收情形。另為防止樣本數過小所產生變異數過大等抽樣誤差問題，配置結果亦設有最低門檻10家之規定。
2. 報告本文之文字敘述與統計分析表中數字差異很大，例如第23、31、50、51、55、58....頁等皆出現年度、部會或縣市敘述錯誤，請全文重新校對。	已配合全文重新校對。
3. 報告本文第58頁柒、結論與建議之內容僅有統計數據之陳述，並無針對數字背後之可能原因進行探討，建議未來可增加篇幅。	已配合加強結論與建議章節之內容。

審查意見	處理情形
(三)周委員嫦娥	
1. 整體而言，報告中表格的數據和內文說明的數據有很多錯誤，請再重新檢視並修正。	已配合修正。
2. 目前的調查係以環保署 88 年委託計畫之研究結果為基礎設計，然經過 20 多年，不僅外在環境已有變化，國際組織也常因各種不同環保需求對環境保護活動有不同的認定。特別是若要以 SEEA2012 編製 EPEA，調查內容更需符合 SEEA2012 的規範準則。因此，建議應重新檢視我國污染防治支出之調查內容、對象，以及相關定義，進行必要的調整。	擬於未來重新檢視我國污染防治支出之調查內容、對象，以及相關定義，進行必要的調整。
3. 英文摘要請再修正，例如，「... measuring the Green GNP...」請修改為「compiling the Green National Accounts」，其餘不再舉例，請確實修正。	已配合修正。
4. P3，（一）溫室氣體盤查費用是否應納入？（二）水回收再利用造成之水費降低是否要計入「收入」？（三）「達到污染防治效果」，用語不精準，請修正。	溫室氣體盤查費用已納入污染防治支出調查範圍，將於文字新增說明；水回收再利用造成之水費降低，因估算不易暫無計入「收入」；另「達到污染防治效果」用語擬酌予修正。
5. P4 污染防治項目中的「溫減」與其他污染防治項目的性質不同，是否能改成「溫室氣體」？政府部門的「研究發展」之委外支出，如何界定？同理，產業部門也會有研究發展之委外支出，為何不納入？	已配合修正「溫室氣體」用詞；政府部門的「研究發展」之委外支出界定為使生產過程或產品更能達到污染防治效果之委外支出；產業部門研究發展支出不分類全數納入資本門之研究發展支出。
6. 表 2-4 中污染防治支出等於 0 占比偏高，不甚合理，特別是「用水、電力及燃氣供應業」係以企業為調查單位（見 P23），舉例來說，台電、中油的污染防治支出甚高，但僅算 1 家次，因此表 2-4 之統計有意義嗎？	擬於未來檢討本表呈現方式。

審查意見	處理情形
7. P24，圖 3-1 之說明「經、資部門」，名詞有誤，請修正。表 3-25 其他項目之污染防治支出偏高，主要是來自何種支出？另，其包含的「環境影響評估」，指的是環評費用？還是因環評而額外產生之環境保護費用？前者不是污染防治支出，後者則是。	已配合修正為「經常及資本支出」用詞及分析(應為表 3-2)其他項目支出偏高之原因。另其他所包含的「環境影響評估」費用係指環保署、局進行環評工作之支出，因其為環保單位依定義總決算均納入。
8. P34，第二段第三行「…惟共同處理主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之污染防治支出中…」，事實上，工業區等之代處理不是政府之污染防治支出，而是污染防治收入。請重新檢視統計數據，進行必要的修正。	已配合重新檢視統計數據，進行必要之修正。
9. 歷年來，電子零組件製造業之空氣污染防治支出占比相當高（109 年約 1/2），似乎偏高，請再重新檢視（包括統計估算方式）。	已進一步檢誤該中行業空氣污染防制支出之原始數據及擴大權數之合理性。
10. 表 6-6 中「內部資本支出及委辦費」用語容易引人誤解，請再調整。	已配合為「內部資本支出」用語。
11. 結論與建議，結論之數據誤植部分請修正，建議部分過於粗略，亦請再深入檢討或分析後，論述提出建議的原因，同時可檢討目前調查面臨的課題，提出更有意義的建議。	已配合修正結論之數據，並加強建議章節之內容。

審查意見	處理情形
(四)鄭委員宇庭	
1. 報告本文第 53 頁表 6-8 民營製造業調查母體及樣本家數，其回收樣本家數之 109 年結構比總計應為 100%，請修正。	已配合修正。
2. 附錄四民營製造業各中行業分層樣本配置之第 32 至 34 頁電腦、電子產品及光學製品製造業等 7 個中行業，其第四層之完成樣本數皆普遍偏少，是否存在分層抽樣問題，請說明。	已重新檢視該 7 個中行業，其第四層之回收樣本數情形。
3. 報告本文第 55 頁表 6-11 及第 56 頁表 6-12 產業部門近 2 年增減金額較大行業，其中非金屬礦物製品製造業本年較去年減少 219.39 億元金額過大（經檢視附錄四第 30 頁該行業本年完成樣本數並無異常），是否重新檢誤全查層 11 家資料或加註其可能原因。	已進一步檢誤產業部門原始數據包含非金屬礦物製品製造業全查層 11 家資料。
4. 報告本文第 56 頁表 6-12 產業部門近 2 年增減金額較大行業(按支出用途別分)，其左欄總計數據不等於右欄各項支出用途別之加總，請修正。	已配合修正各欄數據。

審查意見	處理情形
(五)謝主任仁弘	
1. 報告本文第 10 頁表 1-2 下方說明，抽樣樣本(B)為該行業別之應成功樣本數(A)除以 106 年~108 年回收率之平均而得，請修正。	已配合修正。
2. 報告本文第 17 頁(二)抽樣誤差之估計，請更新至 109 年調查數據。	已配合更新至 109 年調查數據。
3. 報告本文第 19 頁表 2-1、第 21 頁表 2-3 回收樣本敘述統計，變異數資料有誤，請修正。	已重新計算變異數資料。
4. 報告本文第 24 頁圖 3-1 經資門污染防治支出占比，圖示顏色相近無法辨識，請修正。	已配合修正圖示顏色。
5. 報告本文第 29 頁表 4-3、第 31 頁表 4-5、第 32 頁表 4-7、第 33 頁表 4-9、第 52 頁表 6-6 及表 6-7，政府級別請依支出大小排序。另第 55 頁表 6-11 及第 56 頁表 6-12，近 2 年增減金額較大行業，請依去年呈現方式採增減大小順序排列。	已配合修正。
6. 報告本文第 39 頁(二)新購土地 1. 按支出用途分，第一行開頭 109 漏掉「年」字，請補正。	已配合補正。
7. 報告本文第 50 頁一、政府部門，第三段第二行「其中資本支出規模從 106 年 186.0 億元逐年增至 107 年 206.2 億元....」，請將「逐年」刪除。另第 51 頁後兩段內容為去年資料，請更新修正。	已配合刪除並更新本年資料。
8. 報告本文第 57 頁表 6-13 污染防治支出占 GDP 比重，其中 GDP 請更新至 110 年 11 月底數據。	已於更新 GDP 數據至 110 年 11 月底。
9. 統計結果表表 A 及表 C 之版頁編輯請維持為偶數頁左右對開方式，以方便閱讀。	已配合調整頁面。

審查意見	處理情形
10. 統計結果表表 A2 第 A-16 頁花蓮縣總計資料有誤，以及表 B13 電子零組件製造業之溫室氣體減量折舊費用過高，請重新檢視。	已配合修正。
11. 期末報告最後定稿後，請新增成果摘要及附錄七、期末報告審查會會議紀錄並整理審查意見及處理情形。	已配合新增成果摘要及附錄七。

審查意見	處理情形
(六)行政院主計總處(提書審意見)	
1. 報告本文第 58 頁柒、結論與建議之 1. 整體污染防治支出，第 2~3 行敘述：「產業部門 935.1 億元，較 108 年減少 21.2 億元」，但 108 年產業部門為 913.9，故 109 年較 108 年應為增加 21.2 億元；第 4 行敘述：「109 年污染防治支出 1,754.6 億元」，應為 1,827.5 億元(詳表 6-1, P48)，請修正。	已配合全文重新校對。
2. 報告本文第 58 頁柒、結論與建議之 1. 整體污染防治支出，倒數第 2 行敘述：「與 108 年比較，空氣污染防制增加金額 49.0 億元最多，也反映了近年來空氣污染防制成本逐年持續增加之趨勢」，經檢視 108 年及 109 年之空氣污染防制分別為 464.1 及 456.2 億元，應為減少 7.9 億元(詳表 6-3, P49)，非增加 49.0 億元，請修正數據及後段論述，建議補述政府部門及產業部門之空氣污染防制支出均較 108 年減少之原因。	已配合全文重新校對，並增加變動原因說明。
3. 為利閱讀，統計結果表表 A 標題建議不要跨頁呈現，如 A-2~A-21 頁。	已配合調整頁面。

八、決議：請執行單位參酌審查意見修正期末報告初稿，並於合約規定期限內提交正式期末報告（成果報告）及相關文件辦理驗收。

九、散會：上午 11 時 10 分。