

# 111年污染防治支出 統計調查報告

執行單位：典通股份有限公司

執行期間：111年3月18日至111年11月30日

計畫主持人：彭佳玲

編印

中華民國 111 年 11 月



## 計畫期末末報告基本資料表

「111 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	典通股份有限公司		
參與計畫人員姓名	彭佳玲、曾嘉怡、陳澄		
年 度	111 年	計畫編號	
研究性質	<input type="checkbox"/> 基礎研究 <input checked="" type="checkbox"/> 應用研究 <input type="checkbox"/> 技術發展		
研究領域	統計調查		
計畫屬性	<input type="checkbox"/> 科技類 <input checked="" type="checkbox"/> 非科技類		
全程期間	111 年 3 月～111 年 11 月		
本期期間	111 年 3 月～111 年 11 月		
本期經費	1,390 千元		
	資本支出		經常支出
	土地建築	千元	人事費    542    千元
	儀器設備	千元	業務費    822.2    千元
	其 他	千元	材料費                    千元
		其 他    25.8    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)			



# 凡 例

1. 資料時期為 110 年，其中動態資料為 110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日，靜態資料為 110 年 12 月 31 日。
2. 採用第 10 次修正之行業統計分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業、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、產業用機械設備維修及安裝業。
3. 各表總計若與細項加總不符，乃四捨五入所致。
4. 本報告所用各種符號之代表意義如下：
  - “0” 表示數值不及半單位
  - “-” 表示無數值
  - “--” 表示數值無意義



# 摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以了解環境與經濟間的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，110年（資料時間）主要調查結果如下：

## 一、110年整體污染防治支出1,923.5億元，以廢棄物處理661.7億元（占34.4%）最多

110年整體污染防治支出1,923.5億元，含資本支出600.2億元、經常支出1,414.1億元，並扣除污染防治附帶收入90.7億元；就部門別分，政府部門924.7億元（占48.1%），小於產業部門998.8億元(占51.9%)；就用途別言，以廢棄物處理661.7億元（占34.4%）居首，空氣污染防制540.3億元(占28.1%)次之，水污染防治437.4億元(占22.7%)第三。

## 二、110年政府部門污染防治支出以廢棄物處理422.3億元（占政府部門45.7%）居首

110年政府部門污染防治支出中，資本支出240.9億元、經常支出713.2億元，並扣除污染防治附帶收入29.4億元。

依支出用途觀察，以廢棄物處理422.3億元（占政府部門45.7%）居首；就政府級別而言，地方機關及所屬支出634.6億元，大於中央機關之290.1億元。

## 三、110年產業部門污染防治支出以空氣污染防制及水污染防治為主，分別占產業部門之41.4%、27.6%

110年產業部門污染防治支出中，資本支出359.2億元、經常支出700.9億元，並扣除污染防治附帶收入61.4億元。

就用途別言，以空氣污染防制413.8億元（占產業部門41.4%）居首，水污染防治275.6億元(占27.6%)次之；就經、資門觀察，資本支出以新購設備350.2億元為主，經常支出以操作維護費431.2億元最高；按行業別分，電子零組件製造業417.4億元(占產業部門41.8%)居冠，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業156.4億元（占15.7%）次之，基本金屬製造業116.1億元（占11.6%）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 2021 are as follows:

**1. Total expenditures for PAC were NT\$192.35 billion in 2021, with 34.4% of the amount going to waste treatment (NT\$66.17 billion).**

Total expenditures in 2021 for PAC were NT\$192.35 billion, which consisted of NT\$60.02 billion in capital expenditures and NT\$141.41 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$9.07 billion being deducted. Section-wise, the government sector allocated NT\$92.47 billion, or 48.1%, while the industry sector granted NT\$99.88, or 51.9%.

As for usage, NT\$66.17 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 34.4%, followed by NT\$54.03 billion on air pollution abatement and control (28.1%) and NT\$43.74 billion on water pollution abatement and control (22.7%) .

**2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$92.47 billion in 2021, with 45.7% of the amount spent on waste treatment (NT\$42.23 billion).**

Total expenditures in 2021 by the government sector for PAC were NT\$92.47 billion, which comprised NT\$24.09 billion in capital expenditures and NT\$71.32 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.94 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$42.23 billion or 45.7%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$63.46 billion, an amount larger than that (NT\$29.01 billion) paid out by the central government.

**3. Total expenditures in 2021 for PAC by the industry sector were NT\$99.88 billion, with 41.4% and 27.6% going to the abatement and control of air pollution and water pollution , respectively.**

Total expenditures in 2021 by the industry sector for PAC were NT\$99.88 billion, which was composed of NT\$35.92 billion in capital expenditures and NT\$70.09 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$6.14 billion being deducted. As for usage, 41.4% of the total, or NT\$41.38 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 27.6%, or NT\$27.56 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 97.5% of the total at NT\$35.02 billion was used for purchasing new equipment; 61.5% or 43.12 billion of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 41.8% of the total, or NT\$41.74 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 15.7%, or NT\$15.64 billion, on chemical material and fertilizers manufacturing and 11.6%, or NT\$11.61 billion, on basic metal manufacturing.

# 目 錄

<b>壹、調查概述</b> .....	<b>1</b>
一、緣起與目的 .....	1
二、調查範圍、對象與資料時期 .....	1
三、調查內容 .....	2
四、調查方法 .....	4
五、抽樣方法 .....	5
六、問卷回收情形 .....	11
七、資料檢誤 .....	14
八、資料處理與分析 .....	15
九、執行進度 .....	17
<b>貳、回收樣本敘述統計</b> .....	<b>19</b>
一、政府部門 .....	19
二、產業部門 .....	20
<b>參、整體污染防治支出統計分析</b> .....	<b>23</b>
一、總支出 .....	23
二、資本支出 .....	24
三、經常支出 .....	24
四、污染防治附帶收入 .....	25
<b>肆、政府部門污染防治支出統計分析</b> .....	<b>26</b>
一、總支出 .....	27
二、資本支出 .....	29
三、經常支出 .....	30
四、污染防治附帶收入 .....	30
<b>伍、產業部門污染防治支出統計分析</b> .....	<b>32</b>
一、總支出 .....	33
二、資本支出 .....	34
三、經常支出 .....	38
四、污染防治附帶收入 .....	43
<b>陸、近年趨勢比較</b> .....	<b>44</b>

一、政府部門.....	45
二、產業部門.....	47
三、污染防治支出占 GDP 比重.....	49
<b>柒、結論與建議.....</b>	<b>50</b>
一、結論.....	50
二、建議.....	51
<b>捌、統計表</b>	
表 A 政府部門.....	A-1
表 B 公民營製造業及用水供應業、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 C 民營製造業及用水供應業、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 D 歷年污染防治支出.....	D-1
<b>玖、附錄</b>	
附錄一、污染防治支出統計說明.....	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷.....	附錄-20
附錄三、產業部門調查問卷.....	附錄-22
附錄四、110 年民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-24
附錄五、調查實施計畫審查會議紀錄.....	附錄-33
附錄六、期中報告審查會議紀錄.....	附錄-34
附錄七、期末報告審查會議紀錄.....	附錄-36

# 圖 目 錄

圖 3-1 污染防治支出占比—按經資門分.....	23
圖 4-1 政府部門污染防治支出定義範圍.....	26

# 表 目 錄

表 1	整體污染防治支出—按部門別分.....	摘要-1
表 2	整體污染防治支出—按經費門分.....	摘要-2
表 3	整體污染防治支出—按用途分.....	摘要-2
表 4	政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	摘要-3
表 5	政府部門污染防治支出—按用途分.....	摘要-3
表 6	產業部門污染防治支出—按科目分.....	摘要-4
表 7	產業部門污染防治支出—按用途分.....	摘要-4
表 8	產業部門污染防治支出—按行業別分.....	摘要-5
表 1-1	調查抽樣方法及調查單位數.....	8
表 1-2	民營製造業各中行業樣本分配表.....	9
表 1-3	母體及調查回收情形—按行業別分.....	12
表 1-4	調查工作進度.....	17
表 2-1	政府部門回收樣本敘述統計.....	19
表 2-2	政府部門污染防治支出次數分布.....	20
表 2-3	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計.....	21
表 2-4	民營製造業回收樣本敘述統計.....	21
表 2-5	各產業污染防治支出次數分布.....	22
表 3-1	整體污染防治支出—按部門別分.....	23
表 3-2	整體污染防治支出—按用途分.....	24
表 3-3	整體資本支出—按用途分.....	24
表 3-4	整體經常支出—按用途分.....	25
表 3-5	整體污染防治附帶收入—按來源別分.....	25
表 4-1	政府部門按支出用途分類.....	27
表 4-2	政府部門污染防治支出.....	27
表 4-3	政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	28
表 4-4	政府部門污染防治支出—按用途分.....	28
表 4-5	政府部門資本支出—按政府級別分.....	29
表 4-6	政府部門資本支出—按用途分.....	29
表 4-7	政府部門經常支出—按政府級別分.....	30

表 4-8	政府部門經常支出—按用途分.....	30
表 4-9	政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	31
表 4-10	政府部門污染防治附帶收入—按來源別分.....	31
表 5-1	產業部門按用途別分類.....	32
表 5-2	產業部門按科目別分類.....	32
表 5-3	產業部門污染防治支出—按科目分.....	33
表 5-4	產業部門污染防治支出—按用途分.....	33
表 5-5	產業部門污染防治支出—按行業別分.....	34
表 5-6	產業部門資本支出—按用途分.....	34
表 5-7	產業部門資本支出—按行業別及用途別分.....	35
表 5-8	產業部門新購污染防治設備支出—按用途分.....	35
表 5-9	產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及用途別分.....	36
表 5-10	產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出—按用途分.....	36
表 5-11	產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出—按行業別及用途別分.....	37
表 5-12	產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按用途分.....	37
表 5-13	產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及用途別分.....	38
表 5-14	產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分.....	38
表 5-15	產業部門經常支出—按用途分.....	39
表 5-16	產業部門經常支出—按行業別及用途別分.....	39
表 5-17	產業部門污染防治設備操作維護費用—按用途分.....	40
表 5-18	產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及用途別分.....	40
表 5-19	產業部門污染防治設備租金—按用途分.....	41
表 5-20	產業部門污染防治設備租金—按行業別及用途別分.....	41
表 5-21	產業部門委託民間處理費用—按用途分.....	42
表 5-22	產業部門委託民間處理費用—按行業別及用途別分.....	42
表 5-23	產業部門污染防治附帶收入—按來源別分.....	43
表 5-24	產業部門污染防治附帶收入—按行業別及來源別分.....	43
表 6-1	近年整體污染防治支出—按部門別分.....	44
表 6-2	近年整體污染防治支出—按經資門分.....	44
表 6-3	近年整體污染防治支出—按用途分.....	45
表 6-4	近年政府部門污染防治支出.....	45

表 6-5	近年政府部門污染防治支出—按用途分 .....	46
表 6-6	政府部門污染防治支出增減金額較大單位—按經資門及政府級別分 .....	46
表 6-7	政府部門污染防治支出增減金額較大單位—按用途別及政府級別分 .....	47
表 6-8	近年產業部門污染防治支出—按科目分 .....	47
表 6-9	近年產業部門污染防治支出—按用途分 .....	48
表 6-10	產業部門污染防治支出增減金額較大行業—按經資門及行業別分 .....	48
表 6-11	產業部門污染防治支出增減金額較大行業—按用途別及行業別分 .....	49
表 6-12	我國污染防治支出占 GDP 比重 .....	49



# 統計表目錄

<b>表 A</b>	<b>政府部門</b> .....	<b>A-1</b>
表 A1	政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	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	政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款 項).....	A-10
<b>表 B</b>	<b>公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業</b> .....	<b>B-1</b>
表 B1	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業污染防治支出—按 支出科目分.....	B-2
表 B2	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業污染防治支出— 按支出用途分.....	B-4
表 B3	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業資本支出.....	B-6
表 B4	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業新購買之污染防治 設備支出.....	B-8
表 B5	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業新增污染防治設備 使用權(租賃)資產支出.....	B-10
表 B6	公民營製造業、用水供應業、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	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業經常支 出.....	B-14
表 B8	公民營製造業、用水供應業、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	公民營製造業、用水供應業、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	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業委託民間處理費 用.....	B-20
表 B11	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業污染防治附帶收 入.....	B-22
表 B12	年公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業接受政府污染防 治相關補貼.....	B-24
表 B13	公民營製造業、用水供應業、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	公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用.....	B-28
<b>表 C</b>	<b>民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業.....</b>	<b>C-1</b>
表 C1	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分.....	C-2
表 C2	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業 污染防治支出—按支出用途分.....	C-4
表 C3	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業資本支出.....	C-6
表 C4	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出.....	C-8
表 C5	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出.....	C-10
表 C6	民營製造業、用水供應業、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	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業經常支出.....	C-14
表 C8	民營製造業、用水供應業、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	民營製造業、用水供應業、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	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業委託民間處理費用.....	C-20
表 C11	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	C-22
表 C12	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼.....	C-24
表 C13	民營製造業、用水供應業、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	民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用.....	C-28
<b>表 D</b>	<b>歷年污染防治支出.....</b>	<b>D-1</b>

# 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，藉以了解環境與經濟間之關係，以及整體污染防治支出規模，俾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）、產業部門（包括公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業），資料期間為民國110年（110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、消除環境污染或公害相關活動之支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響。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、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，公民營用水供應業、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為主。計回收有效問卷5,010份，政府部門回收有效問卷279份（回收率100.0%），產業部門有4,731份（回收率75.4%），其中公營製造業及公民營用水供應業、電力及燃氣供應業回收337份，民營製造業回收4,394份。資料分析及推估結果彙整如下：

## 壹、整體

一、110年整體污染防治支出1,923.5億元，較上(109)年增加145.3億元(+8.2%)，其中政府部門增加32.4億元(+3.6%)，產業部門增加112.9億元(+12.7%)

110年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,923.5億元，較上年1,778.3億元增加145.3億元(+8.2%)；其中政府部門924.7億元，年增32.4億元(+3.6%)；產業部門998.8億元，年增112.9億元(+12.7%)。

表 1 整體污染防治支出—按部門別分

部門別	110年		109年		110年較109年增減	
	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	1,923.5	100.0	1,778.3	100.0	145.3	8.2
政府部門	924.7	48.1	892.4	50.2	32.4	3.6
產業部門	998.8	51.9	885.9	49.8	112.9	12.7

按經、資門觀察，110年資本支出600.2億元(占31.2%)，年增69.6億元(+13.1%)；經常支出1,414.1億元(占73.5%)，年增115.2億元(+8.9%)。

表 2 整體污染防治支出—按經費門分

項 目	110 年		109 年 (億元)	110 年較 109 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>1,778.3</b>	<b>145.3</b>	<b>8.2</b>
資本支出	600.2	31.2	530.5	69.6	13.1
經常支出	1,414.1	73.5	1298.9	115.2	8.9
減：污染防治附帶收入	90.7	4.7	51.1	39.6	77.4
<b>政府部門</b>	<b>924.7</b>	<b>48.1</b>	<b>892.4</b>	<b>32.4</b>	<b>3.6</b>
資本支出	240.9	12.5	250.8	-9.8	-3.9
經常支出	713.2	37.1	670.1	43.1	6.4
減：污染防治附帶收入	29.4	1.5	28.5	0.9	3.2
<b>產業部門</b>	<b>998.8</b>	<b>51.9</b>	<b>885.9</b>	<b>112.9</b>	<b>12.7</b>
資本支出	359.2	18.7	279.8	79.5	28.4
經常支出	700.9	36.4	628.8	72.1	11.5
減：污染防治附帶收入	61.4	3.2	22.7	38.7	170.5

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、110年整體污染防治支出用途以廢棄物處理661.7億元居首，占34.4%

就支出用途觀察，110年以廢棄物處理661.7億元（占34.4%）居首，空氣污染防制540.3億元(28.1%)次之，水污染防治437.4億元(22.7%)再次之。

表 3 整體污染防治支出—按用途分

用途別	110 年		109 年 (億元)	110 年較 109 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>1,778.3</b>	<b>145.3</b>	<b>8.2</b>
空氣污染防制	540.3	28.1	458.7	81.6	17.8
溫室氣體減量	37.0	1.9	24.0	13.0	54.2
水污染防治	437.4	22.7	438.7	-1.4	-0.3
廢棄物處理	661.7	34.4	619.5	42.2	6.8
噪音及振動防制	16.3	0.8	14.5	1.8	12.7
土壤及地下水污染防治	19.4	1.0	17.9	1.5	8.3
研究發展	13.0	0.7	9.1	3.9	43.1
其他	198.5	10.3	196.0	2.5	1.3

## 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、用水供應業、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。

一、政府部門污染防治支出共924.7億元，地方機關及所屬634.6億元（占政府部門之68.6%），高於中央機關290.1億元

按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出290.1億元（占政府部門31.4%），以內政部及所屬113.2億元（12.2%）居首，其他支出較高之部會為環保署及所屬101.8億元、科技部及所屬37.0億元、經濟部及所屬18.5億元；同年地方機關及所屬支出634.6億元（占政府部門68.6%），以新北市83.6億元（9.0%）居首，其他支出較高之縣市為臺北市78.1億元、桃園市74.5億元、臺中市59.5億元、高雄市57.9億元。

表 4 政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	110年 (億元)	結構比 (%)	109年 (億元)	110年較109年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>924.7</b>	<b>100.0</b>	<b>892.4</b>	<b>32.4</b>	<b>3.6</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>290.1</b>	<b>31.4</b>	<b>283.3</b>	<b>6.8</b>	<b>2.4</b>
內政部及所屬	113.2	12.2	152.7	-39.5	-25.8
環保署及所屬	101.8	11.0	65.3	36.4	55.8
科技部及所屬	37.0	4.0	34.7	2.3	6.6
經濟部及所屬	18.5	2.0	17.7	0.7	4.1
<b>地方機關及所屬</b>	<b>634.6</b>	<b>68.6</b>	<b>609.0</b>	<b>25.6</b>	<b>4.2</b>
新北市	83.6	9.0	83.0	0.6	0.7
臺北市	78.1	8.4	81.4	-3.3	-4.1
桃園市	74.5	8.1	74.7	-0.2	-0.2
臺中市	59.5	6.4	59.4	0.1	0.2
高雄市	57.9	6.3	54.7	3.2	5.9

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422.3億元居首，占45.7%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理422.3億元（占政府部門45.7%）居首，餘依序為水污染防治161.8億元（17.5%）、空氣污染防制126.5億元（13.7%）、噪音及振動防制13.9億元（1.5%）、土壤及地下水污染防治10.2億元（1.1%）、研究發展4.6億元（0.5%）、溫室氣體減量4.3億元（0.5%）。

表 5 政府部門污染防治支出—按用途分

用途別	110年 (億元)	結構比 (%)	109年 (億元)	110年較109年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>924.7</b>	<b>100.0</b>	<b>892.4</b>	<b>32.4</b>	<b>3.6</b>
空氣污染防制	126.5	13.7	95.5	31.0	32.5
溫室氣體減量	4.3	0.5	5.1	-0.9	-16.9
水污染防治	161.8	17.5	199.6	-37.7	-18.9
廢棄物處理	422.3	45.7	384.4	37.9	9.9
噪音及振動防制	13.9	1.5	12.4	1.5	12.2
土壤及地下水污染防治	10.2	1.1	9.2	1.1	11.8
研究發展	4.6	0.5	4.4	0.2	5.3
其他	181.1	19.6	181.8	-0.8	-0.4

### 參、產業部門

本調查之產業部門包括公營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業，公營製造業調查對象以場所（廠）為單位，用水供應業、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998.8億元，以經常支出700.9億元居多，占70.2%

按經費門觀察，資本支出 359.2 億元，年增 79.5 億元(+28.4%)；經常支出 700.9 億元，年增 72.1 億元(+11.5%)；而從事污染防治附帶之收入 61.4 億元（污染防治支出之減項），年增 38.7 億元(+170.5%)。

表 6 產業部門污染防治支出—按科目分

科目別	110 年		109 年 (億元)	110 年較 109 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>	<b>885.9</b>	<b>112.9</b>	<b>12.7</b>
<b>資本支出</b>	<b>359.2</b>	<b>36.0</b>	<b>279.8</b>	<b>79.5</b>	<b>28.4</b>
新購設備支出	350.2	35.1	274.9	75.3	27.4
新增使用權	0.5	0.0	-	0.5	-
新購土地支出	0.2	0.0	0.2	0.1	40.0
研究發展	8.3	0.8	4.7	3.7	78.8
<b>經常支出</b>	<b>700.9</b>	<b>70.2</b>	<b>628.8</b>	<b>72.1</b>	<b>11.5</b>
操作維護費	431.2	43.2	394.1	37.0	9.4
租金	4.5	0.5	5.1	-0.6	-11.2
委託民間處理費用	265.2	26.6	229.6	35.7	15.5
<b>減：污染防治附帶收入</b>	<b>61.4</b>	<b>6.1</b>	<b>22.7</b>	<b>38.7</b>	<b>170.5</b>

說明：1. 產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. 「新增使用權」係 110 年新增科目，以下同。

#### 二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制413.8億元居首，占41.4%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 413.8 億元(占產業部門 41.4%)居首，餘依序為水污染防治 275.6 億元(27.6%)、廢棄物處理 239.4 億元(24.0%)、溫室氣體減量 32.7 億元(3.3%)、土壤及地下水污染防治 9.1 億元(0.9%)、研究發展 8.3 億元(0.8%)、噪音及振動防制 2.4 億元(0.2%)。

表 7 產業部門污染防治支出—按用途分

用途別	110 年		109 年 (億元)	110 年較 109 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>	<b>885.9</b>	<b>112.9</b>	<b>12.7</b>
空氣污染防制	413.8	41.4	363.2	50.6	13.9
溫室氣體減量	32.7	3.3	18.8	13.9	73.5
水污染防治	275.6	27.6	239.2	36.4	15.2
廢棄物處理	239.4	24.0	235.1	4.3	1.8
一般事業廢棄物	182.4	18.3	177.8	4.6	2.6
有害事業廢棄物	56.9	5.7	57.2	-0.3	-0.5
噪音及振動防制	2.4	0.2	2.1	0.3	15.6
土壤及地下水污染防治	9.1	0.9	8.7	0.4	4.7
研究發展	8.3	0.8	4.7	3.7	78.8
其他	17.4	1.7	14.1	3.3	23.3



### 三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業417.4億元居首，占41.8%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 417.4 億元（占產業部門 41.8%）居首，其次主要為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 156.4 億元(15.7%)、基本金屬製造業 116.1 億元(11.6%)、石油及煤製品製造業 43.2 億元(4.3%)、電力供應業 41.9 億元(4.2%)。

表 8 產業部門污染防治支出—按行業別分

110 年

行業別	污染防治支出 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	417.4	41.8
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	156.4	15.7
基本金屬製造業	116.1	11.6
石油及煤製品製造業	43.2	4.3
電力供應業	41.9	4.2
紙漿、紙及紙製品製造業	37.0	3.7
紡織業	27.5	2.8
非金屬礦物製品製造業	25.7	2.6
其他化學製品製造業	21.4	2.1
食品及飼品製造業	21.3	2.1
金屬製品製造業	13.5	1.4
塑膠製品製造業	12.5	1.3
其他	64.8	6.5

說明：上表僅列出污染防治支出金額較高之行業。



# 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並辦理試驗性調查。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，藉以了解環境與經濟間的關係，及污染防治支出規模，以供釐訂環保政策、編製綠色國民所得帳之參考。

我國污染防治支出只包括「以污染防治為目的」的支出，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及設備金額、新增使用權、操作維護費、污染防治設備（含廠房）租金及委託民間處理費用，並扣除污染防治附帶收入。

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍與對象

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、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：公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業。

### (二)資料時期

靜態資料：110 年 12 月 31 日。

動態資料：110 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「補捐助下級及民間支出」、「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，110 年資本支出新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出。

##### 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

- (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、污染防治設備使用權(租賃)資產支出、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。

- (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空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、粒狀污染物、重金屬、戴奧辛等），但溫室氣體部分列在「溫室氣體減量」項下。
- (2)溫室氣體減量：以人為方式減少排放源二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亞氮（N<sub>2</sub>O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF<sub>6</sub>）、三氟化氮（NF<sub>3</sub>）等 7 種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查驗、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、廠區綠美化、碳費等，且不與空氣污染防制重複計算。
- (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進行之處理、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進行的處理及繳交政府之水污費。
- (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、振動噪音路徑阻絕（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：為預防、監測、調查及整治土壤或地下水因物質、生物、能量介入而劣化，致影響其正常用途，或有危害國民健康、生活環境之虞，所支出之經費。
- (7)研究發展：係指以科學方法或技術手段使生產過程、產品更能達到污染防治效果之支出，包括相關之設備新購、融資租賃、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。
- (8)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、輻射防護等項目），不包括環境衛生。

**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」、「新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出」、「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」。

- (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)新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出：係指依 IFRS16 所認列的租賃資產中屬污染防治設備部分。
- (4)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）。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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、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、其他等）研究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、其他等）及研究發展等委託外部公私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：主要產品或營業項目、員工人數、新購設備及廠房、新增使用權(租賃)、新購土地及租用土地、設備及廠房租金等。
- (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、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，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。其中檢誤對照資料表及調查明細資料僅供內部系統權限者使用，線上檢誤功能則提拱給外部使用者填報使用，詳述如下：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.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 110 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 110 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：110 年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水供應業、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 次修正之中華民國行業統計分類，為配合母體清冊，其中飲料製造業、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供應業、電力及燃氣供應業：各中行業中，電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採全面清查，蒸汽供應業及用水供應業採全查方式。

(2)民營製造業中將排碳大戶獨立一層，採全查方式；其餘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.排碳大戶

連結「國家溫室氣體登錄平台」，蒐集我國「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」清單（簡稱排碳大戶）。考量排碳量較大之民營製造業污染防治支出應相對較高，故將 109 年排碳大戶納入調查範疇並視為全查層，先由民營製造業母體中扣除排碳大戶後，再進行非排碳大戶業者的分層作業。

#### B.非排碳大戶之各中行業樣本配置

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，且各中行業至少完成 30 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

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

$Y_i$ ：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

#### C.非排碳大戶之各中行業各層樣本配置

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

##### I.全查層之界定（截略分層隨機抽樣法）

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



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

其中， $d_i$ ：第*i*中行業截略點

$\mu_i$ ：第*i*中行業平均員工人數

$\sigma_i^2$ ：第*i*中行業員工人數變異數

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第*i*中行業放大率

$N_i$ ：第*i*中行業母體家數

$n_i$ ：第*i*中行業配置樣本家數

員工人數大於截略點  $d_i$  以上之廠商視為全查層（第 6 層），若第 6 層欲抽出之樣本數多於該層母體數，將抽樣樣本數多出數量補至下一層（第 5 層），依此類推，直至抽樣樣本數小於該層母體數。

## II. 截略點以下之抽樣方法

(I) 採哈奇斯-達蘭尼斯(Hodges-Dalenius)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， $X_{ik}$ ：第*i*中行業第*k*組之廠商家數（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

再將各組依員工人數由小而大排列，計算  $cum\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

(II) 各層樣本配置 (Neyman 配置)

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

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

其中， $n_{ij}$ ：第*i*中行業第*j*層樣本家數

$n_i$ ：第*i*中行業配置樣本家數

$N_{ij}$ ：第*i*中行業第*j*層母體家數

$\sigma_{ij}$ ：第*i*中行業第*j*層員工人數之標準差

(III) 各層內採隨機抽樣方式，中行業內各層樣本配置詳附錄四。

表 1-1 調查抽樣方法及調查單位數

110 年

部門別	調查對象	抽樣方法	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	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.內政部及其所屬機關</li> <li>2.經濟部及其所屬機關</li> <li>3.交通部及其所屬機關</li> <li>4.教育部及其所屬機關(含公立大專院校及其附設醫院)</li> <li>5.退輔會及其所屬機關</li> <li>6.科技部及其所屬機關</li> <li>7.原能會及其所屬機關</li> <li>8.衛福部及其所屬機關</li> <li>9.環保署及其所屬機關</li> </ol> <p>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。</p> <p>共 279 個單位</p>
產業部門	公營製造業	全查	公營製造業 67 個單位。
	公民營用水供應業、電力及燃氣供應業 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.電力供應業</li> <li>2.氣體燃料供應業</li> <li>3.蒸汽供應業</li> <li>4.用水供應業</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.隨機</li> <li>2.清查</li> <li>3.全查</li> <li>4.全查</li> </ol>	合計 424 家。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.電力供應業 355 家。</li> <li>2.氣體燃料供應業 28 家。</li> <li>3.蒸汽供應業 30 家。</li> <li>4.用水供應業 11 家。</li> </ol>
	民營製造業	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.截略分層隨機抽樣</li> <li>2.排碳大戶全查</li> </ol>	民營製造業調查 5,808 家(含排碳大戶 287 家)。

表 1-2 民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	107 年 污染防治 相關支出 (千元)	108 年 污染防治 相關支出 (千元)	109 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (110 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	110 年 應成功樣 本數(A)	110 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B)/(A)
全體	84,670,460	85,207,310	82,296,401	90,662	4,282	5,808	1.36
食品及飼品製造業	1,878,219	1,742,924	1,328,069	6,983	108	135	1.25
飲料及菸草製造業	496,311	652,122	452,069	549	30	38	1.27
紡織業	2,369,147	2,687,808	2,399,723	3,238	167	230	1.38
成衣及服飾品製造業	41,514	40,169	86,531	1,100	30	41	1.37
皮革、毛皮及其製品製造業	273,805	356,657	509,999	625	30	47	1.57
木竹製品製造業	61,985	78,067	51,865	1,224	30	58	1.93
紙漿、紙及紙製品製造業	2,387,124	3,068,955	3,080,670	1,529	166	250	1.51
印刷及資料儲存媒體複製業	506,985	506,283	609,814	2,132	30	47	1.57
石油及煤製品製造業	1,344,408	429,765	1,562,334	182	74	89	1.20
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	14,434,995	15,648,259	14,808,718	1,133	482	563	1.17
其他化學製品製造業	2,166,792	1,595,507	1,832,102	2,522	151	199	1.32
藥品及醫用化學製品製造業	445,729	752,676	349,687	446	30	38	1.27

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 107 年~109 年回收率之平均而得。

表 1-2 民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)

行業別	107 年 污染防治 相關支出 (千元)	108 年 污染防治 相關支出 (千元)	109 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (110 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	110 年 應成功樣 本數(A)	110 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B)/(A)
橡膠製品製造業	586,602	387,948	785,148	1243	42	54	1.29
塑膠製品製造業	1,869,326	2,261,074	1,642,584	7750	90	126	1.40
非金屬礦物製品 製造業	1,504,294	1,382,237	1,668,159	2490	129	159	1.23
基本金屬製造業	12,417,324	12,457,958	12,587,706	1717	726	949	1.31
金屬製品製造業	3,076,314	2,969,518	2,116,506	22646	154	247	1.60
電子零組件製造 業	34,585,104	35,019,553	33,641,268	3646	1358	1838	1.35
電腦、電子產品 及光學製品製造 業	946,950	441,514	175,271	2641	151	226	1.50
電力設備及配備 製造業	189,377	379,249	397,286	3160	150	228	1.52
機械設備製造業	820,594	694,603	674,405	14163	32	49	1.53
汽車及其零件製 造業	740,214	647,374	503,543	2768	30	48	1.60
其他運輸工具及 其零件製造業	765,949	422,522	694,523	1901	30	46	1.53
家具製造業	115,500	14,251	16,410	1451	30	56	1.87
其他製造業	645,897	570,317	322,011	3423	32	47	1.47

## 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 279 個機關單位。

回收率=有效樣本數/調查家數

$$=279/279=100.0\%$$

在 279 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 253 筆回收資料中，187 筆為網路填報(73.9%)，44 筆為郵寄回卷(17.4%)，22 筆為傳真/電子郵件回卷(8.7%)

(二)公營製造業及公民營用水供應業、電力及燃氣供應業：採全查、立意或隨機抽樣方式，共調查 491 個單位，其中經調查結果完成填答 337 份，另 5 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)

$$=337/(491-5)=69.34\%$$

在有效樣本數 337 筆中，234 筆為網路填報(69.4%)，22 筆為郵寄回卷(6.5%)，18 筆為電話訪問(5.3%)，63 筆為傳真/電子郵件回卷(18.7%)。

(三)民營製造業：抽出 5,808 家，其中經調查結果完成填答 4,394 份，另有 20 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)

$$=4,394/(5,808-20)=75.92\%$$

在回收樣本數 4,394 筆中，2,505 筆為網路填報(57.0%)，962 筆為電訪回卷(21.9%)，679 筆為郵寄回卷(15.5%)，248 筆為傳真/電子郵件回卷(5.6%)。

表 1-3 母體及調查回收情形—按行業別分

110 年

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%
<b>全體</b>	<b>91,685</b>	<b>6,578</b>	<b>25</b>	-	<b>5,010</b>	<b>5.46</b>	<b>76.45</b>
<b>政府部門</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	-	-	<b>279</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
<b>公營製造業及公民營用水供應業、電力及燃氣供應業</b>	<b>744</b>	<b>491</b>	<b>5</b>	-	<b>337</b>	<b>45.30</b>	<b>69.34</b>
<b>民營製造業</b>	<b>90,662</b>	<b>5,808</b>	<b>20</b>	<b>4,282</b>	<b>4,394</b>	<b>4.85</b>	<b>75.92</b>
食品及飼品製造業	6,983	135	1	107	108	1.55	80.60
飲料及菸草製造業	549	38	-	30	29	5.28	76.32
紡織業	3,238	230	2	167	167	5.16	73.25
成衣及服飾品製造業	1,100	41	-	30	27	2.45	65.85
皮革、毛皮及其製品製造業	625	47	-	30	33	5.28	70.21
木竹製品製造業	1,224	58	1	30	37	3.02	64.91
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	250	1	166	169	11.05	67.87
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	47	-	30	34	1.59	72.34
石油及煤製品製造業	182	89	-	74	71	39.01	79.78
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	563	4	482	492	43.42	88.01
其他化學製品製造業	2,522	199	-	151	158	6.26	79.40
藥品及醫用化學製品製造業	446	38	-	30	32	7.17	84.21
橡膠製品製造業	1,243	54	-	42	37	2.98	68.52
塑膠製品製造業	7,750	126	-	90	93	1.20	73.81
非金屬礦物製品製造業	2,490	159	-	129	131	5.26	82.39
基本金屬製造業	1,717	949	5	726	734	42.75	77.75
金屬製品製造業	22,646	247	-	154	171	0.76	69.23
電子零組件製造業	3,646	1,838	4	1,358	1,389	38.10	75.74
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	226	1	151	144	5.45	64.00
電力設備及配備製造業	3,160	228	-	150	168	5.32	73.68
機械設備製造業	14,163	49	-	32	38	0.27	77.55
汽車及其零件製造業	2,768	48	-	30	33	1.19	68.75
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	46	-	30	35	1.84	76.09
家具製造業	1,451	56	-	30	31	2.14	55.36
其他製造業	3,423	47	1	33	33	0.96	71.74

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 母體及調查回收情形—按行業別分 (續完)

110 年

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%
<b>民營製造業</b>	<b>894</b>	<b>4</b>	<b>772</b>	<b>4,914</b>	<b>16</b>	<b>3,622</b>	<b>86.74</b>	<b>73.95</b>
食品及飼品製造業	25	-	23	110	1	85	92.00	77.98
飲料及菸草製造業	3	-	3	35	-	26	100.00	74.29
紡織業	50	1	44	180	1	123	89.80	68.72
成衣及服飾品製造業	5	-	4	36	-	23	80.00	63.89
皮革、毛皮及其製品製造業	4	-	3	43	-	30	75.00	69.77
木竹製品製造業	7	-	5	51	1	32	71.43	64.00
紙漿、紙及紙製品製造業	66	1	57	184	-	112	87.69	60.87
印刷及資料儲存媒體複製業	12	-	11	35	-	23	91.67	65.71
石油及煤製品製造業	8	-	8	81	-	63	100.00	77.78
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	100	-	94	463	4	398	94.00	86.71
其他化學製品製造業	34	-	30	165	-	128	88.24	77.58
藥品及醫用化學製品製造業	11	-	10	27	-	22	90.91	81.48
橡膠製品製造業	13	-	7	41	-	30	53.85	73.17
塑膠製品製造業	18	-	16	108	-	77	88.89	71.30
非金屬礦物製品製造業	39	-	34	120	-	97	87.18	80.83
基本金屬製造業	108	-	90	841	5	644	83.33	77.03
金屬製品製造業	38	-	34	209	-	137	89.47	65.55
電子零組件製造業	228	2	203	1,610	2	1,186	89.82	73.76
電腦、電子產品及光學製品製造業	33	-	22	193	1	122	66.67	63.54
電力設備及配備製造業	40	-	35	188	-	133	87.50	70.74
機械設備製造業	9	-	8	40	-	30	88.89	75.00
汽車及其零件製造業	12	-	11	36	-	22	91.67	61.11
其他運輸工具及其零件製造業	9	-	8	37	-	27	88.89	72.97
家具製造業	9	-	4	47	-	27	44.44	57.45
其他製造業	13	-	8	34	1	25	61.54	75.76

## 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、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，公民營用水供應業、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採全面清查，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）。民營製造業針對排碳大戶與大廠採全查，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 以外數值超過平均數加 3 倍標準差者設為極端值，母體參數推估如下：

1. 第  $i$  中行業某特徵值之估計（如食品製造業污染防治支出估計值）

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

- a. 若第  $j$  層中無極端值

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

- b. 若第  $j$  層中有  $r_{ij}$  個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3. 某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

$l$  : 中行業別數

$m_i$  : 第  $i$  中行業的層數

$n_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的回收有效樣本家數

$N$  : 母體總家數

$N_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的母體家數

$w_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層廠商權數 (放大率)

$y_{ijk}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層第  $k$  個樣本廠商的特徵值

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

## (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)

## 九、執行進度

111 年工作計畫起迄日期為 111 年 3 月 18 日至 111 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 調查工作進度

預定進度(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	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.提交調查實施計畫		*1										
2.專案起始會議												
3.蒐集並整理地方環保機關 歲出決算統計												
4.母體資料蒐集												
5.抽樣作業												
6.編製樣本名冊												
7.問卷內容討論與定稿												
8.網路問卷系統編撰與測試												
9.調查問卷、說明函印製												
10.依調查內容擬定檢誤條件												
11.寄送郵寄問卷												
12.辦理訪員訓練會議												
13.完成調查前置作業				*2								
14.調查執行												
15.問卷接觸、催收作業												
16.替代樣本寄送												
17.複查補問												
18.回收問卷建檔												
19.問卷審核、檢誤												
20.資料推估												
21.統計表數據檢核												
22.彙整政府部門工務統計與 調查料，並分析各項污染 防治支出												
23.提交期中報告						*3						
24.期中報告審查會議												
25.依意見修訂期中報告												
26.撰寫成果報告												
27.提交成果報告初稿								*4				
28.成果報告審查會議												
29.依意見修訂成果報告												
30.提交 80 份成果報告、光碟 片 2 份，並依規定完成報送 資料										*5		

預定進度累積百分比 (%)		10	20	30	45	65	75	90	95	100
查核點	預定完成時間	查核點內容說明								
*1	決標次日起 15 天內	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提交調查實施計畫 1 式 5 份。</li> <li>• 實施計畫包含調查目的、調查範圍、調查項目、調查方法、調查流程及進度、資料處理及分析、統計結果表式)。</li> </ul>								
*2	111 年 5 月 30 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完成調查準備工作，包括母體資料蒐集、抽樣、訪員訓練、問卷印製等作業。</li> </ul>								
*3	111 年 7 月 31 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 調查實施期間為 6 月至 7 月 15 日，並應於調查實施期間每週五定期提供問卷回收檢誤紀錄表。</li> <li>• 完成複查工作並交付期中報告 1 式 5 份。期中報告內容包含調查方法、檢誤說明及資料處理方法、檢誤結果表、完整統計結果表、初步調查分析。</li> </ul>								
*4	111 年 9 月 30 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交付成果報告初稿 1 式 10 份。</li> <li>• 成果報告內容包含計畫基本資料表、計畫成果中英文摘要 (簡要版)、計畫成果中文摘要 (詳細版)、調查方法、檢誤說明及資料處理方法、完整統計結果表、結果分析、調查問卷、作業流程、各期審查會議紀錄與回應說明等。</li> </ul>								
*5	111 年 11 月 30 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交付成果報告 80 份、光碟片 2 份 (含調查原始資料、正式報告等電子檔案)</li> <li>• 依規定提交及報送相關資料，送交 貴署辦理驗收。</li> </ul>								

## 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，為利了解本資料的性質並提供使用者參考，在未加權之下進行回收樣本敘述統計。

### 一、政府部門

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，各項統計如表 2-1。

110 年政府部門回收 279 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 924 億 7,465 萬元，最小值-9,220 萬元，最大值 112 億 6,784 萬元，中位數 102 萬元，平均每單位污染防治支出 3 億 3,145 萬元，標準差 13 億 5,784 萬元，標準誤 8,129 萬元，偏態係數 5，峰態係數 32，下四分位數 0 元，上四分位數 951 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述統計

110 年		
項 目		污染防治支出
樣本數(家)		279
總計(萬元)		9,247,465
最小值(萬元)		-9,220
最大值(萬元)		1,126,784
中位數(萬元)		102
全距(萬元)		1,136,004
平均數(萬元)		33,145
變異數(億元)		18,437,212
標準差(萬元)		135,784
標準誤(萬元)		8,129
偏態係數		5
峰態係數		32
污染防治支出	下四分位數	-
四分位數(萬元)	上四分位數	951

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 6.8%，無污染防治支出者占 24.7%，1 千元～未滿 10 萬元者占 5.0%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 13.3%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 25.8%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 8.6%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 2.2%，而 1 億元以上者占 13.6%。

表 2-2 政府部門污染防治支出次數分布

110 年

污染防治支出	結構比(%)
<b>總計</b>	<b>100.0</b>
小於0	6.8
等於0	24.7
1千元~未滿10萬元	5.0
10萬元~未滿100萬元	13.3
100萬元~未滿1,000萬元	25.8
1,000萬元~未滿5,000萬元	8.6
5,000萬元~未滿1億元	2.2
1億元以上	13.6

說明：同表 2-1。

## 二、產業部門

110 年公民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業共回收 4,731 個有效樣本，污染防治支出最小值-7,939 萬元，最大值 30 億 5,163 萬元，中位數 11 萬元，平均每家廠商污染防治支出 1,827 萬元，標準差 1 億 2,845 萬元，標準誤 187 萬元，偏態係數 14，峰態係數 243，下四分位數 0 元，上四分位數 259 萬元。

110 年公營製造業回收 61 家，污染防治支出最小值-281 萬元，最大值 7 億 2,808 萬元，平均每家污染防治支出 3,948 萬元，標準差 1 億 3,899 萬元，標準誤 1,780 萬元，偏態係數 4，峰態係數 18，下四分位數 10 萬元，上四分位數 1,074 萬元。

110 年民營製造業回收樣本 4,394 家，污染防治支出最小值-7,939 萬元，最大值 30 億 5,163 萬元，平均每家污染防治支出 1,808 萬元，標準差 1 億 3,033 萬元，標準誤 197 萬元，偏態係數 14，峰態係數 246，下四分位數 0 元，上四分位數 267 萬元。

110 年公營用水供應業、電力及燃氣供應業回收 95 家，污染防治支出最小值為-3,379 萬元，最大值 8 億 6,489 萬元，平均每家污染防治支出 3,242 萬元，標準差 1 億 3,289 萬元，標準誤 1,363 萬元，偏態係數 5，峰態係數 26，下四分位數 0 元，上四分位數 39 萬元。

110 年民營用水供應業、電力及燃氣供應業回收樣本 181 家，污染防治支出最小值 0 元，最大值 6 億 1,377 萬元，平均每家污染防治支出 822 萬元，標準差 5,437 萬元，標準誤 404 萬元，偏態係數 9，峰態係數 95，下四分位數、上四分位數均為 0 元。

表 2-3 公營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計

110 年

	所有 產業部門	製造業		用水供應業、電力及燃氣供應業	
		公營	民營	公營	民營
回收樣本家數(家)	4,731	61	4,394	95	181
平均員工人數(人)	223	237	225	481	22
污染防治支出總計(萬元)	8,642,968	240,818	7,945,364	308,036	148,750
最小值(萬元)	-7,939	-281	-7,939	-3,379	-
最大值(萬元)	305,163	72,808	305,163	86,489	61,377
中位數(萬元)	11	184	14	-	-
全距(萬元)	313,102	73,089	313,102	89,869	61,377
平均數(萬元)	1,827	3,948	1,808	3,242	822
變異數(億元)	164,989,201	193,183,856	169,870,082	176,587,007	29,557,207
標準差(萬元)	12,845	13,899	13,033	13,289	5,437
標準誤(萬元)	187	1,780	197	1,363	404
偏態係數	14	4	14	5	9
峰態係數	243	18	246	26	95
四分位數					
(萬元)					
下四分位數	-	10	-	-	-
上四分位數	259	1,074	267	39	-

說明：1. 產業部門污染防治支出計算方式詳第五章。

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

110 年民營製造業回收樣本中，排碳大戶 224 家、非排碳大戶 4,170 家。排碳大戶污染防治支出最小值-4,286 萬元，最大值 30 億 5,163 萬元，平均每家支出 2 億 6,412 萬元，標準差 5 億 475 萬元，標準誤 5,153 萬元，偏態係數 3，峰態係數 11，下四分位數 2,021 萬元，上四分位數 2 億 1,974 萬元；非排碳大戶污染防治支出最小值-7,939 萬元，最大值 10 億 9,976 萬元，平均每家污染防治支出 487 萬元，標準差 2,907 萬元，標準誤 10 萬元，偏態係數 27，峰態係數 971，下四分位數 0 元，上四分位數 187 萬元。

民營製造業排除排碳大戶後，全距、變異數、標準差、標準誤均有明顯縮小的現象，本年調查將排碳大戶列為全查層對統計推論確有助益。

表 2-4 民營製造業回收樣本敘述統計

110 年

	全體	排碳大戶	非排碳大戶
回收樣本家數(家)	4,394	224	4,170
平均員工人數(人)	225	1,074	180
污染防治支出總計(萬元)	7,945,364	5,916,189	2,029,175
最小值(萬元)	-7,939	-4,286	-7,939
最大值(萬元)	305,163	305,163	109,976
中位數(萬元)	14	5,153	10
全距(萬元)	313,102	309,448	117,915
平均數(萬元)	1,808	26,412	487
變異數(億元)	169,870,082	2,547,699,994	8,449,509
標準差(萬元)	13,033	50,475	2,907
標準誤(萬元)	197	3,372	45
偏態係數	14	3	27
峰態係數	246	11	971
四分位數			
(萬元)			
下四分位數	-	2,021	-
上四分位數	267	21,974	187

公營製造業 61 家中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 16.4%，1 億元以上者占 6.6%；民營製造業 4,394 家中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 37.4%，1 億元以上者占 2.3%；公營用水供應業、電力及燃氣供應業 95 家中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 62.1%，1 億元以上者占 8.4%；民營用水供應業、電力及燃氣供應業 181 家中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 85.1%，1 億元以上者占 2.2%。

表 2-5 各產業污染防治支出次數分布

污染防治支出	110 年			
	製造業		用水供應業、電力及燃氣供應業	
	公營	民營	公營	民營
<b>總計</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
小於 0	3.3	5.8	11.6	-
等於 0	13.1	31.6	50.5	85.1
未滿 10 萬元	9.8	9.9	5.3	2.8
10 萬元~未滿 100 萬元	11.5	18.7	11.6	-
100 萬元~未滿 1,000 萬元	36.1	19.8	7.4	6.1
1,000 萬元~未滿 5,000 萬元	19.7	9.4	4.2	3.9
5,000 萬元~未滿 1 億元	-	2.5	1.1	-
1 億元以上	6.6	2.3	8.4	2.2

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



# 參、整體污染防治支出統計分析

## 一、總支出

110 年污染防治支出總計 1,923.5 億元，按部門別觀察，政府部門 924.7 億元（占 48.1%），產業部門 998.8 億元（占 51.9%）。在資本支出 600.2 億元中，產業部門占 59.9%，高於政府部門 40.1%；在經常支出 1,414.1 億元中，政府部門占 50.4%、產業部門占 49.6%。

表 3-1 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)	1,923.5	100.0	924.7	48.1	998.8	51.9
資本支出(B)	600.2	100.0	240.9	40.1	359.2	59.9
經常支出(C)	1,414.1	100.0	713.2	50.4	700.9	49.6
減：污染防治附帶收入(D)	90.7	100.0	29.4	32.4	61.4	67.6

按經、資門觀察，110 年資本支出 600.2 億元（占經、資門合計的 29.8%），經常支出 1,414.1 億元（70.2%）；其中政府部門資本支出占其經資門合計 25.2%、經常支出占 74.8%，產業部門資本支出占其經資門合計的 33.9%、經常支出占 66.1%。

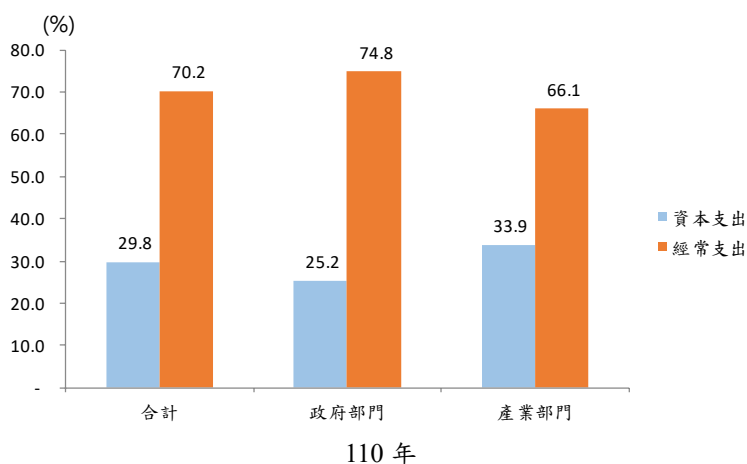


圖 3-1 污染防治支出占比—按經資門分

說明：政府部門資本支出 240.9 億元 + 經常支出 713.2 億元 = 954.1 億元  
 產業部門資本支出 359.2 億元 + 經常支出 700.9 億元 = 1,060.1 億元

按支出用途分，以廢棄物處理 661.7 億元（占污染防治支出 34.4%）居首，空氣污染防制 540.3 億元（28.1%）次之，餘依序為水污染防治 437.4 億元（22.7%）、溫室氣體減量 37.0 億元（1.9%）、土壤及地下水污染防治 19.4 億元（1.0%）、噪音及振動防制 16.3 億元（0.8%）、研究發展 13.0 億元（0.7%）。

按部門與支出用途交叉分析，政府部門污染防治支出中有 45.7%用於廢棄物處理，產業部門則以空氣污染防制占 41.4%為主。

表 3-2 整體污染防治支出—按用途分

110 年

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
<b>總計</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>924.7</b>	<b>100.0</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	540.3	28.1	126.5	13.7	413.8	41.4
溫室氣體減量	37.0	1.9	4.3	0.5	32.7	3.3
水污染防治	437.4	22.7	161.8	17.5	275.6	27.6
廢棄物處理	661.7	34.4	422.3	45.7	239.4	24.0
噪音及振動防制	16.3	0.8	13.9	1.5	2.4	0.2
土壤及地下水污染防治	19.4	1.0	10.2	1.1	9.1	0.9
研究發展	13.0	0.7	4.6	0.5	8.3	0.8
其他	198.5	10.3	181.1	19.6	17.4	1.7

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

110 年資本支出中，以空氣污染防制 247.3 億元（占資本支出 41.2%）居首，其次為水污染防治 196.6 億元(32.8%)。

按部門與支出用途交叉觀察，政府部門資本支出有 53.5%用於水污染防治，產業部門則有 66.9%用於空氣污染防制、18.9%用於水污染防治。

表 3-3 整體資本支出—按用途分

110 年

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
<b>總計</b>	<b>600.2</b>	<b>100.0</b>	<b>240.9</b>	<b>100.0</b>	<b>359.2</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	247.3	41.2	7.1	2.9	240.2	66.9
溫室氣體減量	25.0	4.2	0.9	0.4	24.0	6.7
水污染防治	196.6	32.8	128.8	53.5	67.7	18.9
廢棄物處理	87.0	14.5	72.4	30.0	14.6	4.1
噪音及振動防制	1.6	0.3	0.0	0.0	1.5	0.4
土壤及地下水污染防治	1.2	0.2	0.4	0.2	0.8	0.2
研究發展	8.5	1.4	0.1	0.0	8.3	2.3
其他	33.1	5.5	31.1	12.9	2.0	0.6

說明：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。

## 三、經常支出

110 年經常支出中，以廢棄物處理 660.2 億元（占經常支出 46.7%）居首，其次為空氣污染防制 295.3 億元(20.9%)、水污染防治 243.6 億元(17.2%)。

按部門與支出用途交叉觀察，政府部門經常支出中，主要有 53.2%用於廢棄物處理；產業部門則有 40.1%用於廢棄物處理、30.0%用於水污染防治、25.1%用於空氣污染防制。

表 3-4 整體經常支出—按用途分

110 年 單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
<b>總計</b>	<b>1,414.1</b>	<b>100.0</b>	<b>713.2</b>	<b>100.0</b>	<b>700.9</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	295.3	20.9	119.4	16.7	175.9	25.1
溫室氣體減量	12.2	0.9	3.3	0.5	8.8	1.3
水污染防治	243.6	17.2	33.0	4.6	210.6	30.0
廢棄物處理	660.2	46.7	379.2	53.2	281.0	40.1
噪音及振動防制	14.8	1.0	13.9	1.9	0.9	0.1
土壤及地下水污染防治	18.2	1.3	9.8	1.4	8.3	1.2
研究發展	4.5	0.3	4.5	0.6	-	-
其他	165.5	11.7	150.0	21.0	15.4	2.2

說明：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。

#### 四、污染防治附帶收入

110 年污染防治附帶收入 90.7 億元中，以廢棄物處理 85.5 億元（占污染防治附帶收入 94.2%）居首，其次為水污染防治 2.8 億元(3.1%)、空氣污染防制 2.2 億元(2.5%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 29.4 億元，其中以廢棄物處理 29.3 億元(占 99.7%)最多；產業部門 61.4 億元，亦以廢棄物處理附帶收入 56.2 億元(占 91.6%)最多，水污染防治 2.8 億元(4.5%)次之。

表 3-5 整體污染防治附帶收入—按來源別分

110 年 單位：億元；%

收入來源	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
<b>總計</b>	<b>90.7</b>	<b>100.0</b>	<b>29.4</b>	<b>100.0</b>	<b>61.4</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	2.2	2.5	-	-	2.2	3.7
溫室氣體減量	0.1	0.2	-	-	0.1	0.2
水污染防治	2.8	3.1	0.0	0.1	2.8	4.5
廢棄物處理	85.5	94.2	29.3	99.7	56.2	91.6
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	0.1	0.1	0.2	-	-

## 肆、政府部門污染防治支出統計分析

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：

- (一)有關補助款及配合款，為避免重複計算，環保機關部分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列於地方環保相關支出，故不採計其補助下級與接受上級補助款項，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多為租稅抵減，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

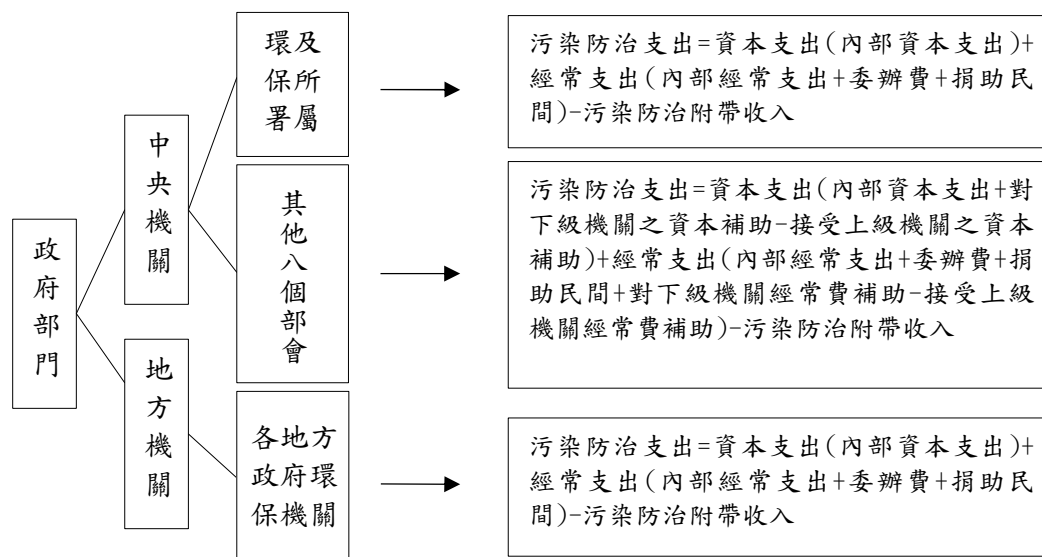


圖4-1 政府部門污染防治支出定義範圍

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 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

110 年政府部門污染防治支出 924.7 億元，含資本支出 240.9 億元、經常支出 713.2 億元，並扣除污染防治附帶收入 29.4 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 665.3 億元、非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 2.9 億元、對民間部門捐助款 45.3 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.3 億元。

表 4-2 政府部門污染防治支出

110 年

單位：千元

項目	污染防治支出
<b>污染防治支出(A=B+C-H)</b>	<b>92,474,653</b>
資本支出(B)	24,093,707
經常支出(C=D+E+F-G)	71,320,533
內部經常支出及委辦費用(D)	66,529,001
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	288,400
對民間部門捐助款(F)	4,531,389
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	28,257
減：污染防治附帶收入(H)	2,939,587

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。

按政府級別觀察，110 年中央機關及所屬污染防治支出 290.1 億元（占政府部門 31.4%），以內政部及所屬 113.2 億元（占政府部門 12.2%）居首，環保署及所屬 101.8 億元(11.0%)次之，其他支出較高之部會為科技部及所屬 37.0 億元(4.0%)、經濟部及所屬 18.5 億元(2.0%)；同年地方機關及所屬支出 634.6 億元（占政府部門 68.6%），以新北市 83.6 億元(9.0%)居首，臺北市 78.1 億元(8.4%)次之，其他支出較高之縣市為桃園市 74.5 億元(8.1%)、臺中市 59.5 億元(6.4%)、高雄市 57.9 億元(6.3%)、雲林縣 50.3 億元(5.4%)。

表 4-3 政府部門污染防治支出—按政府級別分

110年

單位：千元；%

政府級別	污染防治支出	結構比
<b>總計</b>	<b>92,474,653</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>29,012,011</b>	<b>31.4</b>
內政部及所屬	11,324,131	12.2
環保署及所屬	10,177,675	11.0
科技部及所屬	3,699,893	4.0
經濟部及所屬	1,846,713	2.0
<b>地方機關及所屬</b>	<b>63,462,642</b>	<b>68.6</b>
新北市	8,359,696	9.0
臺北市	7,808,676	8.4
桃園市	7,451,645	8.1
臺中市	5,950,649	6.4
高雄市	5,786,353	6.3
雲林縣	5,027,346	5.4

說明：1.「中央機關及所屬」係污染防治支出較大的9個部會調查資料合計，「地方機關及所屬」則採各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計。

2.上表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 422.3 億元（占政府部門 45.7%）居首，水污染防治 161.8 億元(17.5%)次之，餘依序為空氣污染防制 126.5 億元(13.7%)、噪音及振動防制 13.9 億元(1.5%)、土壤及地下水污染防治 10.2 億元(1.1%)、研究發展 4.6 億元(0.5%)、溫室氣體減量 4.3 億元(0.5%)；另其他 181.1 億元(19.6%)，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 政府部門污染防治支出—按用途分

110年

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	結構比
<b>總計</b>	<b>92,474,653</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	12,648,370	13.7
溫室氣體減量	426,263	0.5
水污染防治	16,180,703	17.5
廢棄物處理	42,230,750	45.7
噪音及振動防制	1,393,349	1.5
土壤及地下水污染防治	1,023,946	1.1
研究發展	464,258	0.5
其他	18,107,016	19.6

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」支出因採公務統計資料，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

110年政府部門資本支出240.9億元，其中中央機關及所屬139.5億元（占政府資本支出57.9%），以內政部及所屬112.1億元(46.5%)居首，科技部及所屬11.2億元(4.7%)次之；地方機關及所屬101.4億元(42.1%)，以雲林縣30.5億(12.7%)最高，其次為高雄市10.4億元(4.3%)、台南市8.2億元(3.4%)。

表 4-5 政府部門資本支出—按政府級別分

110年 單位：千元；%

政府級別	資本支出	結構比
<b>總計</b>	<b>24,093,707</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>13,952,642</b>	<b>57.9</b>
內政部及所屬	11,211,506	46.5
科技部及所屬	1,124,783	4.7
<b>地方機關及所屬</b>	<b>10,141,065</b>	<b>42.1</b>
雲林縣	3,050,596	12.7
高雄市	1,042,189	4.3
臺南市	820,097	3.4

說明：1.「中央機關及所屬」係污染防治支出較大的9個部會調查資料合計，「地方機關及所屬」則採各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計。  
2.上表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，以水污染防治128.8億元（占政府資本支出之53.5%）居首，廢棄物處理72.4億元(30.0%)次之，餘依序為空氣污染防制7.1億元(2.9%)、溫室氣體減量0.9億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治0.4億元(0.2%)、研究發展0.1億元(0.0%)、噪音及振動防制387萬元(0.0%)。

表 4-6 政府部門資本支出—按用途分

110年 單位：千元；%

用途別	資本支出	結構比
<b>總計</b>	<b>24,093,707</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	708,673	2.9
溫室氣體減量	93,349	0.4
水污染防治	12,884,702	53.5
廢棄物處理	7,239,761	30.0
噪音及振動防制	3,873	0.0
土壤及地下水污染防治	39,996	0.2
研究發展	11,156	0.0
其他	3,112,197	12.9

### 三、經常支出

110年政府部門經常支出713.2億元，其中中央機關及所屬151.9億元（占政府部門經常支出之21.3%），以環保署及所屬96.6億元(13.5%)居首，科技部及所屬25.8億元(3.6%)次之；地方機關及所屬561.3億元(78.7%)，以新北市84.5億元(11.9%)居首，其次為臺北市78.7億元(11.0%)、桃園市68.2億元(9.6%)。

表 4-7 政府部門經常支出—按政府級別分

110年		單位：千元；%
政府級別	經常支出	結構比
<b>總計</b>	<b>71,320,533</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>15,187,337</b>	<b>21.3</b>
環保署及所屬	9,657,765	13.5
科技部及所屬	2,577,037	3.6
<b>地方機關及所屬</b>	<b>56,133,196</b>	<b>78.7</b>
新北市	8,451,780	11.9
臺北市	7,874,695	11.0
桃園市	6,823,419	9.6

說明：1.「中央機關及所屬」係污染防治支出較大的9個部會調查資料合計，「地方機關及所屬」則採各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計。

2.上表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，以廢棄物處理379.2億元(53.2%)最高，空氣污染防制119.4億元(16.7%)次之，餘依序為水污染防治33.0億元(4.6%)、噪音及振動防制13.9億元(1.9%)、土壤及地下水污染防治9.8億元(1.4%)、研究發展4.5億元(0.6%)、溫室氣體減量3.3億元(0.5%)。

表 4-8 政府部門經常支出—按用途分

110年		單位：千元；%
用途別	經常支出	結構比
<b>總計</b>	<b>71,320,533</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	11,939,697	16.7
溫室氣體減量	332,914	0.5
水污染防治	3,297,575	4.6
廢棄物處理	37,922,517	53.2
噪音及振動防制	1,389,476	1.9
土壤及地下水污染防治	983,950	1.4
研究發展	453,102	0.6
其他	15,001,304	21.0

### 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，110 年政府部門污染防治附帶收入 29.4 億元中，地方機關及所屬 28.1 億元占 95.6%，中央機關及所屬僅 1.3 億元占 4.4%。

表 4-9 政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分

110 年		單位：千元；%
政府級別	污染防治附帶收入	結構比
<b>總計</b>	<b>2,939,587</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>127,968</b>	<b>4.4</b>
交通部及所屬	104,838	3.6
教育部及所屬	13,956	0.5
<b>地方機關及所屬</b>	<b>2,811,619</b>	<b>95.6</b>
新北市	800,671	27.2
臺北市	489,542	16.7
高雄市	395,388	13.5

說明：1.「中央機關及所屬」係調查取得，「地方機關及所屬」則函請各環保局提供（含清潔隊資料）。

2.上表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，主要為廢棄物處理附帶收入 29.3 億元（占 99.7%），水污染防治 157 萬元(0.1%)。

表 4-10 政府部門污染防治附帶收入—按來源別分

110 年		單位：千元；%
收入來源別	污染防治附帶收入	結構比
<b>總計</b>	<b>2,939,587</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	-	-
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	1,574	0.1
廢棄物處理	2,931,528	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	6,485	0.2

## 伍、產業部門污染防治支出統計分析

產業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），污染防治可藉末端污染防治技術、措施或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）部分方可列入。

產業部門污染防治支出以執行原則為基礎（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。我國產業部門污染防治支出為資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計，並扣除污染防治附帶收入，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、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金額+新增污染防治設備使用權(租賃)資產金額+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 產業部門按用途別分類

- 
1. 空氣污染防制
  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 產業部門按科目別分類

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

說明：研究發展無法區分支出科目，採單獨列示。

## 一、總支出

110年產業部門污染防治支出 998.8 億元，含資本支出 359.2 億元、經常支出（含委託民間處理費）700.9 億元，並扣除污染防治附帶收入 61.4 億元。資本支出包括新購設備 350.2 億元（占資本支出 97.5%）、研究發展支出 8.3 億元(2.3%)、新增使用權 0.5 億元(0.1%)、新購土地 0.2 億元(0.1%)；經常支出以操作維護費 431.2 億元（占經常支出 61.5%）為主，委託民間處理費用 265.2 億元(37.8%)次之，租金則為 4.5 億元(0.6%)。

表 5-3 產業部門污染防治支出—按科目分

科目別	110 年		單位：千元；%
	污染防治支出	總結構比	科目別結構比
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>99,879,127</b>	<b>100.0</b>	
資本支出(B)	35,922,400	36.0	100.0
新購設備	35,018,269	35.1	97.5
新增使用權	45,893	0.0	0.1
新購土地	23,277	0.0	0.1
研究發展支出	834,961	0.8	2.3
經常支出(C)	70,092,022	70.2	100.0
操作維護費	43,117,582	43.2	61.5
租金	450,661	0.5	0.6
委託民間處理費用	26,523,779	26.6	37.8
減：污染防治附帶收入(D)	6,135,295	6.1	

按支出用途分，以空氣污染防制 413.8 億元（占產業部門 41.4%）居首，水污染防治 275.6 億元(27.6%)次之，餘依序為廢棄物處理 239.4 億元(24.0%)、溫室氣體減量 32.7 億元(3.3%)、土壤及地下水污染防治 9.1 億元(0.9%)、研究發展 8.3 億元(0.8%)、噪音及振動防制 2.4 億元(0.2%)。

表 5-4 產業部門污染防治支出—按用途分

用途別	110 年		單位：千元；%
	污染防治支出	結構比	
<b>總計</b>	<b>99,879,127</b>	<b>100.0</b>	
空氣污染防制	41,384,756	41.4	
溫室氣體減量	3,271,099	3.3	
水污染防治	27,555,693	27.6	
廢棄物處理	23,937,714	24.0	
一般事業廢棄物	18,243,133	18.3	
有害事業廢棄物	5,694,581	5.7	
噪音及振動防制	238,389	0.2	
土壤及地下水污染防治	913,347	0.9	
研究發展	834,961	0.8	
其他	1,743,169	1.7	

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 417.4 億元（占產業部門 41.8%）居首，其次主要為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 156.4 億元(15.7%)、基本金屬製造業 116.1 億元 (11.6%)、石油及煤製品製造業 43.2 億元(4.3%)、電力供應業 41.9 億元(4.2%)。

表 5-5 產業部門污染防治支出—按行業別分

110 年		單位：千元；%
行業別	污染防治支出	結構比
<b>總計</b>	<b>99,879,127</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	41,742,562	41.8
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	15,642,468	15.7
基本金屬製造業	11,607,996	11.6
石油及煤製品製造業	4,323,240	4.3
電力供應業	4,187,282	4.2
紙漿、紙及紙製品製造業	3,702,771	3.7
紡織業	2,749,453	2.8
非金屬礦物製品製造業	2,566,976	2.6
其他化學製品製造業	2,143,294	2.1
食品及飼品製造業	2,130,920	2.1
金屬製品製造業	1,352,510	1.4
塑膠製品製造業	1,253,123	1.3
其他	6,476,532	6.5

說明：上表僅列示污染防治支出金額較高之行業。

## 二、資本支出

110 年產業部門資本支出 359.2 億元，以空氣污染防制 240.2 億元（占產業資本支出之 66.9%）居首，水污染防治 67.7 億元(18.9%)次之，餘依序為溫室氣體減量 24.0 億元(6.7%)、廢棄物處理 14.6 億元(4.1%)、研究發展 8.3 億元(2.3%)、噪音及振動防制 1.5 億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治 0.8 億元(0.2%)。

表 5-6 產業部門資本支出—按用途分

110 年		單位：千元；%
用途別	資本支出	結構比
<b>總計</b>	<b>35,922,400</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	24,020,131	66.9
溫室氣體減量	2,402,655	6.7
水污染防治	6,774,829	18.9
廢棄物處理	1,458,075	4.1
一般事業廢棄物	1,357,275	3.8
有害事業廢棄物	100,800	0.3
噪音及振動防制	152,717	0.4
土壤及地下水污染防治	80,659	0.2
研究發展	834,961	2.3
其他	198,373	0.6

按行業別觀察，以電子零組件製造業 192.0 億元（占 53.4%）居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 39.3 億元(10.9%)次之，基本金屬製造業 37.7 億元(10.5%)再次之。

以支出用途與行業交叉觀察，空氣污染防治及水污染防治皆以電子零組件製造業最高，廢棄物處理則以非金屬礦物製品製造業最高。

表 5-7 產業部門資本支出—按行業別及用途別分

110 年 單位：千元

行業別	總計	空氣污染防治	水污染防治	廢棄物處理	其他
<b>總計</b>	<b>35,922,400</b>	<b>24,020,131</b>	<b>6,774,829</b>	<b>1,458,075</b>	<b>3,669,365</b>
電子零組件製造業	19,198,532	14,588,849	4,239,670	63,645	306,368
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,929,456	2,406,044	584,862	189,620	748,929
基本金屬製造業	3,766,802	2,474,317	319,726	141,133	831,625
電力供應業	1,746,084	1,084,071	272,831	120,339	268,843
石油及煤製品製造業	1,598,360	933,304	182,085	-	482,971
非金屬礦物製品製造業	1,222,688	461,179	75,949	489,098	196,462
紙漿、紙及紙製品製造業	1,059,999	385,503	212,353	305,302	156,841
紡織業	787,379	225,622	295,363	3,304	263,090
其他化學製品製造業	578,659	396,384	119,212	5,585	57,477
其他運輸工具及其零件製造業	490,085	371,239	76,507	-	42,339
其他	1,544,357	693,620	396,270	140,049	314,418

說明：1. 上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2. 「其他」欄包含溫室氣體減量、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、研發及其他等用途。

## (一)新購設備

### 1.按支出用途分

110 年產業部門新購污染防治設備 350.2 億元，以空氣污染防治 239.9 億元（占 68.5%）居首，水污染防治 67.7 億元(19.3%)次之，餘依序為溫室氣體減量 23.9 億元(6.8%)、廢棄物處理 14.4 億元(4.1%)、噪音及振動防制 1.5 億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治 0.8 億元(0.2%)。

表 5-8 產業部門新購污染防治設備支出—按用途分

110 年 單位：千元、%

用途別	新購污染防治設備支出	結構比
<b>總計</b>	<b>35,018,269</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	23,986,440	68.5
溫室氣體減量	2,390,705	6.8
水污染防治	6,770,798	19.3
廢棄物處理	1,438,577	4.1
一般事業廢棄物	1,337,777	3.8
有害事業廢棄物	100,800	0.3
噪音及振動防制	152,717	0.4
土壤及地下水污染防治	80,659	0.2
其他	198,373	0.6

## 2.按行業別分

110年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 191.3 億元 (54.6%)最高，其次為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 37.3 億元(10.7%)及基本金屬製造業 36.4 億元(10.4%)。

以支出用途與行業交叉分析，新購空氣污染防制及水污染防治設備均以電子零組件製造業最高，廢棄物處理則以非金屬礦物製品製造業最高。

表 5-9 產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及用途別分

		110年				單位：千元
行業別	總計	空氣污染 防治	水污染 防治	廢棄物 處理	其他	
<b>總計</b>	<b>35,018,269</b>	<b>23,986,440</b>	<b>6,770,798</b>	<b>1,438,577</b>	<b>2,822,454</b>	
電子零組件製造業	19,125,403	14,586,101	4,239,542	63,645	236,115	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,732,432	2,388,293	584,603	189,620	569,915	
基本金屬製造業	3,638,548	2,471,616	317,474	141,133	708,326	
電力供應業	1,667,095	1,084,071	272,831	120,339	189,854	
石油及煤製品製造業	1,586,569	933,304	182,085	-	471,180	
其他	5,268,222	2,523,054	1,174,264	923,840	647,063	

說明：1.上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2.「其他」欄包含溫室氣體減量、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、其他等用途。

## (二)新增使用權(租賃)資產

### 1.按支出用途分

110年產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出 0.5 億元，按支出用途分，空氣污染防制 0.3 億元 (66.8%) 居首，溫室氣體減量 0.1 億元 (26.0%)次之，水污染防治 242 萬元 (5.3%) 再次。

表 5-10 產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出—按用途分

		110年		單位：千元；%
用途別	新增污染防治設備使 用權(租賃)資產支出	結構比		
<b>總計</b>	<b>45,893</b>	<b>100.0</b>		
空氣污染防制	30,649	66.8		
溫室氣體減量	11,950	26.0		
水污染防治	2,415	5.3		
廢棄物處理	879	1.9		
一般事業廢棄物	879	1.9		
有害事業廢棄物	-	-		
噪音及振動防制	-	-		
土壤及地下水污染防治	-	-		
其他	-	-		

## 2.按行業別分

110年產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 0.2 億元(38.8%)居首，電力設備及配備製造業 0.1 億元(26.0%)次之。

若依支出用途與行業交叉觀察，新增空氣污染防制設備使用權(租賃)資產以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業最高，溫室氣體減量以電力設備及配備製造業最高，水污染防治則以基本金屬製造業最高。

表 5-11 產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出—按行業別及用途別分

行業別	110 年				
	總計	空氣污染 防治	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理
<b>總計</b>	<b>45,893</b>	<b>30,649</b>	<b>11,950</b>	<b>2,415</b>	<b>879</b>
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	17,785	17,751	-	34	-
電力設備及配備製造業	11,950	-	11,950	-	-
塑膠製品製造業	6,522	6,522	-	-	-
基本金屬製造業	4,954	2,701	-	2,253	-
電子零組件製造業	2,875	2,747	-	128	-
其他	1,807	928	-	-	879

說明：上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

## (三)新購土地

### 1.按支出用途分

110年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出 0.2 億元，按支出用途分，以廢棄物處理 0.2 億元(80.0%)居首，空氣污染防制 304 萬元(13.1%)次之。

表 5-12 產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按用途分

用途別	110 年	
	新購供污染防治設備 使用之土地支出	結構比
<b>總計</b>	<b>23,277</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	3,042	13.1
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	1,616	6.9
廢棄物處理	18,618	80.0
一般事業廢棄物	18,618	80.0
有害事業廢棄物	-	-
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	-	-

### 2.按行業別分

110年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出以非金屬礦物製品製造業 0.2 億元(93.1%)居首，紙漿、紙及紙製品製造業 139 萬(6.0%)次之。

若依支出用途與行業交叉觀察，新購供空氣污染防治、廢棄物處理設備使用之土地皆以非金屬礦物製品製造業最高，水污染防治則以紙漿、紙及紙製品製造業較高。

表 5-13 產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及用途別分

110 年		單位：千元		
行業別	總計	空氣污染 防治	水污染 防治	廢棄物 處理
<b>總計</b>	<b>23,277</b>	<b>3,042</b>	<b>1,616</b>	<b>18,618</b>
非金屬礦物製品製造業	21,660	3,042	-	18,618
紙漿、紙及紙製品製造業	1,391	-	1,391	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	225	-	225	-

#### (四)研究發展支出

110 年產業部門研究發展支出 8.3 億元，按行業別觀察，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 1.8 億元（占 21.4%）居首，其次為基本金屬製造業 1.2 億元（14.8%），再次為非金屬礦物製品製造業 1.2 億元（13.9%）。

表 5-14 產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分

110 年		單位：千元；%	
行業別	研究發展支出	結構比	
<b>總計</b>	<b>834,961</b>	<b>100.0</b>	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	179,014	21.4	
基本金屬製造業	123,300	14.8	
非金屬礦物製品製造業	115,859	13.9	
電力設備及配備製造業	81,133	9.7	
電力供應業	78,989	9.5	
電子零組件製造業	70,253	8.4	
其他運輸工具及其零件製造業	41,643	5.0	
食品及飼品製造業	36,043	4.3	
電腦、電子產品及光學製品製造業	28,541	3.4	
其他	80,188	9.6	

說明：上表僅列示支出金額較高之行業。

### 三、經常支出

按支出用途觀察，經常支出 700.9 億元中，以廢棄物處理 281.0 億元（占 40.1%）居首，水污染防治 210.6 億元（30.0%）次之，餘依序為空氣污染防治 175.9 億元（25.1%）、溫室氣體減量 8.8 億元（1.3%）、土壤及地下水污染防治 8.3 億元（1.2%）、噪音及振動防制 0.9 億元（0.1%）。



表 5-15 產業部門經常支出—按用途分

110 年		單位：千元；%
用途別	經常支出	結構比
<b>總計</b>	<b>70,092,022</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	17,588,876	25.1
溫室氣體減量	882,972	1.3
水污染防治	21,058,585	30.0
廢棄物處理	28,098,433	40.1
一般事業廢棄物	20,961,846	29.9
有害事業廢棄物	7,136,587	10.2
噪音及振動防制	85,672	0.1
土壤及地下水污染防治	832,688	1.2
其他	1,544,796	2.2

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業 263.9 億元（占 37.7%）最高，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 120.8 億元(17.2%)次之。

依支出用途與行業交叉觀察，空氣污染防治、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 58.3 億元、90.3 億元及 105.0 億元；溫室氣體減量以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 5.4 億元居首，土壤及地下水污染防治則以石油及煤製品製造業 3.2 億元較高。

表 5-16 產業部門經常支出—按行業別及用途別分

110 年								單位：千元
行業別	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	土壤及地下水污染防治	其他	
<b>總計</b>	<b>70,092,022</b>	<b>17,588,876</b>	<b>882,972</b>	<b>21,058,585</b>	<b>28,098,433</b>	<b>832,688</b>	<b>1,630,468</b>	
電子零組件製造業	26,394,809	5,834,232	184,352	9,033,122	10,502,836	89,207	751,060	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	12,080,551	3,358,039	543,490	3,496,013	4,108,396	203,362	371,251	
基本金屬製造業	7,948,737	2,251,142	40,802	1,972,200	3,508,372	71,968	104,254	
電力供應業	2,835,729	1,773,451	17,365	397,946	507,152	8,310	131,505	
紙漿、紙及紙製品製造業	2,797,815	711,856	1,112	850,118	1,227,381	624	6,724	
石油及煤製品製造業	2,730,328	1,088,131	18,967	578,176	667,347	315,608	62,101	
紡織業	2,000,320	276,337	20,448	1,133,722	547,392	8,539	13,880	
食品及飼品製造業	1,748,504	141,350	6,859	610,149	986,359	2,208	1,578	
其他化學製品製造業	1,575,841	194,757	12,300	615,309	685,270	56,550	11,656	
非金屬礦物製品製造業	1,459,013	720,296	14,403	181,939	530,567	942	10,866	
其他	8,520,375	1,239,285	22,874	2,189,890	4,827,361	75,370	165,593	

說明：1. 上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2. 「其他」欄包含噪音及振動防制、其他等用途。

## (一) 污染防治設備操作維護費用

### 1. 按支出用途分

110 年產業部門污染防治設備操作維護費用 431.2 億元，若按支出用途分，依序為水污染防治 192.4 億元（占 44.6%）、空氣污染防治 168.8 億元

(39.1%)、廢棄物處理 46.5 億元(10.8%)、溫室氣體減量 8.2 億元(1.9%)、土壤及地下水污染防治 3.0 億元(0.7%)、噪音及振動防制 0.6 億元(0.1%)。

表 5-17 產業部門污染防治設備操作維護費用—按用途分

110 年		單位：千元；%
用途別	操作維護費用	結構比
<b>總計</b>	<b>43,117,582</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	16,879,853	39.1
溫室氣體減量	818,578	1.9
水污染防治	19,241,659	44.6
廢棄物處理	4,647,586	10.8
一般事業廢棄物	3,942,923	9.1
有害事業廢棄物	704,663	1.6
噪音及振動防制	56,476	0.1
土壤及地下水污染防治	301,378	0.7
其他	1,172,051	2.7

## 2.按行業別分

110 年產業部門污染防治設備操作維護費用以電子零組件製造業 158.9 億元（占 36.9%）最高，其次為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 76.8 億元(17.8%)及基本金屬製造業 50.8 億元(11.8%)。

依支出用途與行業交叉觀察，空氣污染防制、水污染防治設備操作維護費用皆以電子零組件製造業居首，分別為 57.4 億元及 87.7 億元；溫室氣體減量以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 5.3 億元為主，廢棄物處理則以基本金屬製造業 8.7 億元較高。

表 5-18 產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及用途別分

110 年							單位：千元
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他	
<b>總計</b>	<b>43,117,582</b>	<b>16,879,853</b>	<b>818,578</b>	<b>19,241,659</b>	<b>4,647,586</b>	<b>1,529,905</b>	
電子零組件製造業	15,891,631	5,735,225	162,788	8,767,029	546,474	680,115	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	7,676,947	3,202,304	525,154	2,821,901	812,978	314,609	
基本金屬製造業	5,075,398	2,203,254	31,369	1,897,487	873,586	69,702	
電力供應業	2,324,761	1,709,858	15,327	385,464	91,633	122,479	
紙漿、紙及紙製品製造業	1,887,347	702,608	1,112	842,866	336,603	4,158	
石油及煤製品製造業	1,885,151	1,080,558	18,768	570,026	82,225	133,573	
紡織業	1,283,478	203,905	20,448	876,837	171,275	11,014	
非金屬礦物製品製造業	990,530	654,661	14,150	163,106	146,961	11,653	
其他化學製品製造業	915,725	159,345	12,300	553,659	167,024	23,398	
塑膠製品製造業	869,119	185,783	337	323,063	306,168	53,768	
其他	4,317,495	1,042,352	16,825	2,040,221	1,112,660	105,436	

說明：1.上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2.「其他」欄包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、其他等用途。

## (二) 污染防治設備租金

### 1. 按支出用途分

110 年產業部門污染防治設備（含廠房）租金 4.5 億元，若按支出用途分，以水污染防治 1.4 億元（占 32.0%）居首，其次為空氣污染防制 1.3 億（27.7%），再次為廢棄物處理 0.5 億元（10.2%）。

表 5-19 產業部門污染防治設備租金—按用途分

		110 年	
		單位：千元；%	
用途別	租金	結構比	
<b>總計</b>	<b>450,661</b>	<b>100.0</b>	
空氣污染防制	125,043	27.7	
溫室氣體減量	1,488	0.3	
水污染防治	144,067	32.0	
廢棄物處理	45,877	10.2	
一般事業廢棄物	33,699	7.5	
有害事業廢棄物	12,178	2.7	
噪音及振動防制	1	0.0	
土壤及地下水污染防治	830	0.2	
其他	133,354	29.6	

### 2. 按行業別分

110 年產業部門污染防治設備租金以電子零組件製造業 1.7 億元（占 37.5%）最高，紡織業 0.6 億元（14.4%）次之。

依支出用途與行業交叉觀察，空氣污染防制、溫室氣體減量、廢棄物處理皆以電子零組件製造業最高，分別為 0.4 億元、149 萬元及 0.1 億元；水污染防治則以其他化學製品製造業、電子零組件製造業為主，分別支出 0.4 億元、0.3 億元。

表 5-20 產業部門污染防治設備租金—按行業別及用途別分

		110 年					單位：千元
行業別	總計	空氣污染 防治	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他	
<b>總計</b>	<b>450,661</b>	<b>125,043</b>	<b>1,488</b>	<b>144,067</b>	<b>45,877</b>	<b>134,185</b>	
電子零組件製造業	169,165	37,236	1,488	32,577	13,852	84,011	
紡織業	64,898	34,564	-	21,690	8,643	-	
基本金屬製造業	45,631	10,993	-	260	8,802	25,576	
其他化學製品製造業	37,998	-	-	35,927	1,833	238	
橡膠製品製造業	29,282	-	-	29,282	-	-	
其他	103,687	42,250	-	24,330	12,747	24,360	

說明：1. 上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2. 「其他」欄包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、其他等用途。

### (三)委託民間處理費用

#### 1.按支出用途分

110年產業部門委託民間處理之污染防治費用 265.2 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 234.0 億元(占 88.2%)、水污染防治 16.7 億元(6.3%)、空氣污染防制 5.8 億元(2.2%)、土壤及地下水污染防治 5.3 億元(2.0%)、溫室氣體減量 0.6 億元(0.2%)、噪音及振動防制 0.3 億元(0.1%)。

表 5-219 產業部門委託民間處理費用—按用途分

110 年		單位：千元；%
用途別	委託民間處理費用	結構比
<b>總計</b>	<b>26,523,779</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	583,979	2.2
溫室氣體減量	62,906	0.2
水污染防治	1,672,859	6.3
廢棄物處理	23,404,970	88.2
一般事業廢棄物	16,985,224	64.0
有害事業廢棄物	6,419,746	24.2
噪音及振動防制	29,195	0.1
土壤及地下水污染防治	530,479	2.0
其他	239,391	0.9

#### 2.按行業別分

110年產業部門委託民間處理之污染防治費用以電子零組件製造業 103.3 億元(占 39.0%)居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 43.9 億元(16.5%)次之。

依支出用途與行業交叉觀察，溫室氣體減量、廢棄物處理之委託民間費用皆以電子零組件製造業居首，分別為 0.2 億元及 99.4 億元；空氣污染防制、水污染防治則均以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業居首，分別為 1.5 億元、6.7 億元。

表 5-202 產業部門委託民間處理費用—按行業別及用途別分

110 年							單位：千元
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他	
<b>總計</b>	<b>26,523,779</b>	<b>583,979</b>	<b>62,906</b>	<b>1,672,859</b>	<b>23,404,970</b>	<b>799,065</b>	
電子零組件製造業	10,334,014	61,771	20,076	233,517	9,942,509	76,141	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	4,385,216	149,164	18,336	665,154	3,292,940	259,621	
基本金屬製造業	2,827,707	36,895	9,433	74,452	2,625,985	80,943	
食品及飼品製造業	981,046	41,491	6,456	163,880	765,835	3,383	
紙漿、紙及紙製品製造業	907,064	9,248	-	5,145	889,480	3,191	
石油及煤製品製造業	828,721	4,078	199	7,366	584,964	232,114	
其他	6,260,011	281,332	8,406	523,345	5,303,257	143,672	

說明：1.上表僅列示支出金額較高之行業及用途。

2.「其他」欄包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、其他等用途。

#### 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），不包括環保專業生產者之收入。

110年產業部門污染防治附帶收入 61.4 億元，主要來源為廢棄物處理 56.2 億元（占 91.6%）、水污染防治 2.8 億元(4.5%)、空氣污染防制 2.2 億元(3.7%)。

表 5-213 產業部門污染防治附帶收入—按來源別分

110 年		單位：千元；%
收入來源別	污染防治附帶收入	結構比
<b>總計</b>	<b>6,135,295</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	224,251	3.7
溫室氣體減量	14,528	0.2
水污染防治	277,721	4.5
廢棄物處理	5,618,795	91.6
一般事業廢棄物	4,075,988	66.4
有害事業廢棄物	1,542,807	25.1
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	-	-

按行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業 38.5 億元（占 62.8%）最高，電力供應業 3.9 億元(6.4%)次之，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 3.7 億元(6.0%)再次。

依收入來源與行業交叉觀察，空氣污染防制以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 0.7 億元較高，溫室氣體減量以電力供應業 775 萬元為主，水污染防治、廢棄物處理皆以電子零組件製造業居首，分別為 2.2 億元及 36.2 億元。

表 5-224 產業部門污染防治附帶收入—按行業別及來源別分

110 年		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	
<b>總計</b>	<b>6,135,295</b>	<b>224,251</b>	<b>14,528</b>	<b>277,721</b>	<b>5,618,795</b>	
電子零組件製造業	3,850,779	12,859	-	216,350	3,621,571	
電力供應業	394,531	58,805	7,754	-	327,972	
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	367,539	67,128	-	48,978	251,433	
電力設備及配備製造業	289,062	415	1,140	342	287,165	
金屬製品製造業	211,035	-	-	11,333	199,701	
紙漿、紙及紙製品製造業	155,043	-	-	-	155,043	
其他	867,305	85,044	5,634	717	775,910	

## 陸、近年趨勢比較

本章探討 107 年至 110 年間污染防治支出之變化，其中 110 年為配合 IFRS 16 新租賃準則，產業部門新增使用權（租賃）資產金額；並連結「國家溫室氣體登錄平台」，將政府公告「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」納入調查對象。

4 年來，污染防治支出已由 107 年 1,735.0 億元逐年增至 110 年 1,923.5 億元，計增加 188.6 億元(+10.9%)。同期間政府部門由 815.6 億元增至 924.7 億元，支出金額增加 109.1 億元，增幅為 13.4%；產業部門則由 107 年 919.4 億元遞減至 109 年 885.9 億元後，110 年再增至 998.8 億元，4 年間增加 79.4 億元，增幅為 8.6%，明顯不及政府部門。

表 6-1 近年整體污染防治支出—按部門別分

年 別	總 計 (億元)	政府部門		產業部門	
		金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
107	1,735.0	815.6	47.0	919.4	53.0
108	1,754.6	840.6	47.9	913.9	52.1
109	1,778.3	892.4	50.2	885.9	49.8
110	1,923.5	924.7	48.1	998.8	51.9
110年較107年增減	金額(億元)	188.6	109.1	79.4	
	%或百分點	10.9	13.4	1.1	8.6 -1.1

近 4 年來，資本支出由 107 年 449.9 億元逐年增至 110 年 600.2 億元，增加 150.3 億元(+33.4%)；經常支出則先減後增，由 107 年 1,338.8 億元減至 109 年 1,298.9 億元後，110 年增至 1,414.1 億元，增加 75.3 億元(+5.6%)。

表 6-2 近年整體污染防治支出—按經資門分

項 目	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	110 年 (億元)	結構比 (%)	110年較107年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出(A=B+C-D=A1+A2)</b>	<b>1,735.0</b>	<b>1,754.6</b>	<b>1,778.3</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>188.6</b>	<b>10.9</b>
資本支出(B=B1+B2)	449.9	498.3	530.5	600.2	31.2	150.3	33.4
經常支出(C=C1+C2)	1,338.8	1,308.0	1,298.9	1,414.1	73.5	75.3	5.6
減：污染防治附帶收入(D=D1+D2)	53.8	51.7	51.1	90.7	4.7	37.0	68.7
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>892.4</b>	<b>924.7</b>	<b>48.1</b>	<b>109.1</b>	<b>13.4</b>
資本支出(B1)	206.2	203.4	250.8	240.9	12.5	34.7	16.8
經常支出(C1)	640.1	664.5	670.1	713.2	37.1	73.1	11.4
減：污染防治附帶收入(D1)	30.7	27.3	28.5	29.4	1.5	-1.3	-4.3
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>885.9</b>	<b>998.8</b>	<b>51.9</b>	<b>79.4</b>	<b>8.6</b>
資本支出(B2)	243.7	294.9	279.8	359.2	18.7	115.6	47.4
經常支出(C2)	698.8	643.5	628.8	700.9	36.4	2.1	0.3
減：污染防治附帶收入(D2)	23.1	24.4	22.7	61.4	3.2	38.3	165.7

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第五章。

就支出用途別觀察，雖然各年皆以廢棄物處理最高，4年間增加 56.4 億元或 9.3%，惟其成長幅度不及空氣污染防制，同期間支出金額增加 125.3 億元(30.2%)，顯見全球淨零排放浪潮確實在影響污染防治經費的支出方向。

表 6-3 近年整體污染防治支出—按用途分

項目	107年 (億元)	108年 (億元)	109年 (億元)	110年 (億元)	結構比 (%)	110年較107年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>1,735.0</b>	<b>1,754.6</b>	<b>1,778.3</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>188.6</b>	<b>10.9</b>
空氣污染防制	415.1	464.1	458.7	540.3	28.1	125.3	30.2
溫室氣體減量	27.9	26.0	24.0	37.0	1.9	9.1	32.7
水污染防治	438.7	426.3	438.7	437.4	22.7	-1.3	-0.3
廢棄物處理	605.3	588.2	619.5	661.7	34.4	56.4	9.3
噪音及振動防制	9.1	14.6	14.5	16.3	0.8	7.2	79.7
土壤及地下水污染防治	21.3	16.0	17.9	19.4	1.0	-1.9	-9.0
研究發展	13.1	11.2	9.1	13.0	0.7	-0.1	-0.9
其他	204.6	208.3	196.0	198.5	10.3	-6.1	-3.0

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第五章。

## 一、政府部門

近 4 年政府部門污染防治支出中，資本支出規模從 107 年 206.2 億元增至 110 年 240.9 億元，增加 34.7 億元或 16.8%；經常支出則由 640.1 億元逐年增至 713.2 億元，增加 73.1 億元或 11.4%，主要係內部經常支出及委辦費增加 38.2 億元、對民間部門捐助款增加 36.5 億元。

表 6-4 近年政府部門污染防治支出

項目	107年 (億元)	108年 (億元)	109年 (億元)	110年 (億元)	結構比 (%)	110年較107年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出(A=B+C-H)</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>892.4</b>	<b>924.7</b>	<b>100.0</b>	<b>109.1</b>	<b>13.4</b>
資本支出(B)	206.2	203.4	250.8	240.9	26.1	34.7	16.8
經常支出(C=D+E+F-G)	640.1	664.5	670.1	713.2	77.1	73.1	11.4
內部經常支出及委辦費(D)	627.1	650.4	657.4	665.3	71.9	38.2	6.1
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.2	3.5	2.8	2.9	0.3	-1.3	-31.4
對民間部門捐助款(F)	8.8	11.1	10.4	45.3	4.9	36.5	414.5
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.1	0.5	0.5	0.3	0.0	0.2	336.3
減：污染防治附帶收入(H)	30.7	27.3	28.5	29.4	3.2	-1.3	-4.3

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。

按支出用途別觀察，政府部門近年污染防治支出規模均以廢棄物處理最高，水污染防治次之，空氣污染防制再次之，107年至110年間依序增加 51.2 億元(+13.8%)、3.5 億元(+2.2%)、47.7 億元(+60.6%)。

表 6-5 近年政府部門污染防治支出—按用途分

用途別	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	110 年 (億元)	110 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>892.4</b>	<b>924.7</b>	<b>100.0</b>	<b>109.1</b>	<b>13.4</b>
空氣污染防制	78.8	100.3	95.5	126.5	13.7	47.7	60.6
溫室氣體減量	4.2	4.5	5.1	4.3	0.5	0.0	0.5
水污染防治	158.3	162.7	199.6	161.8	17.5	3.5	2.2
廢棄物處理	371.1	365.1	384.4	422.3	45.7	51.2	13.8
噪音及振動防制	7.2	12.9	12.4	13.9	1.5	6.7	92.2
土壤及地下水污染防治	10.1	8.7	9.2	10.2	1.1	0.1	1.1
研究發展	6.4	5.2	4.4	4.6	0.5	-1.7	-27.3
其他	179.4	181.3	181.8	181.1	19.6	1.7	0.9

就中央機關及所屬來看，110 年較 109 年污染防治支出增加較多者為環保署及所屬，年增 36.4 億元，主因「空氣污染防制方案」之移動污染源管制工作項下新增補助調修及汰換大型柴油車、港區推動岸電工作經費所致；交通部及所屬增加 4.6 億元次之，係臺灣港務股份有限公司、臺灣鐵路管理局廢棄物處理較上年增加之故；而減少金額較大者為內政部及所屬年減 39.5 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「污水下水道第六期建設計畫（110-115 年）」分 6 年辦理，預算規模 952.5 億元，首年僅編列 117 億元之故。

按地方機關及所屬觀察，提高者以雲林縣增加 29.8 億元最為明顯，主要係該縣本年辦理林內焚化廠資產移轉過戶登帳所致。

表 6-6 政府部門污染防治支出增減金額較大單位—按經資門及政府級別分

		110 年							單位：億元
政府級別	污染防 治支出 (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)	
<b>總計</b>	<b>32.38</b>	<b>29.86</b>	<b>-39.69</b>	-	<b>7.91</b>	<b>0.07</b>	<b>34.91</b>	<b>-0.25</b>	<b>0.92</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>6.79</b>	<b>2.77</b>	<b>-39.69</b>	-	<b>7.01</b>	<b>0.07</b>	<b>34.91</b>	<b>-0.25</b>	<b>-1.47</b>
內政部及所屬	-39.47	0.02	-39.69	-	0.14	-	-	-0.05	-0.01
科技部及所屬	2.28	2.09	-	-	0.44	-0.25	-0.00	-	0.00
交通部及所屬	4.56	1.01	-	-	2.13	-	-0.11	-	-1.53
環保署及所屬	36.43	-2.24	-	-	3.53	-	35.16	-	0.01
<b>地方機關及所屬</b>	<b>25.59</b>	<b>27.08</b>	-	-	<b>0.90</b>	-	-	-	<b>2.39</b>
臺北市	-3.34	-2.62	-	-	-0.03	-	-	-	0.68
臺南市	3.21	1.88	-	-	1.39	-	-	-	0.06
高雄市	3.47	3.45	-	-	0.35	-	-	-	0.32
雲林縣	29.79	28.10	-	-	1.73	-	-	-	0.04



表 6-7 政府部門污染防治支出增減金額較大單位—按用途別及政府級別分

政府級別	110 年							
	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 振動防治	研究 發展	其他
<b>總計</b>	<b>32.38</b>	<b>31.02</b>	<b>-0.87</b>	<b>-37.75</b>	<b>37.91</b>	<b>1.52</b>	<b>0.23</b>	<b>0.31</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>6.79</b>	<b>35.93</b>	<b>0.51</b>	<b>-37.06</b>	<b>5.97</b>	<b>-0.09</b>	<b>0.23</b>	<b>1.30</b>
內政部及所屬	-39.47	0.07	-0.00	-39.66	0.00	-	0.11	0.01
科技部及所屬	2.28	-0.21	0.02	2.17	-0.14	-0.01	-0.24	0.70
交通部及所屬	4.56	1.90	0.34	-0.28	2.17	-0.18	0.02	0.59
環保署及所屬	36.43	33.83	0.11	0.19	2.25	-0.02	-0.08	0.16
<b>地方機關及所屬</b>	<b>25.59</b>	<b>-4.91</b>	<b>-1.38</b>	<b>-0.69</b>	<b>31.95</b>	<b>1.61</b>	<b>-</b>	<b>-0.98</b>
臺北市	-3.34	1.12	0.14	0.01	-2.41	0.01	-	-2.21
高雄市	3.21	1.42	-	0.48	0.55	-	-	0.76
臺南市	3.47	-0.40	-	0.33	3.69	-0.00	-	-0.15
雲林縣	29.79	-1.50	-0.01	-0.40	32.69	-	-	-1.00

說明：上表僅列出 110 年較 109 年變動較大的機關。

## 二、產業部門

近 4 年來，產業部門污染防治支出自 107 年 919.4 億元增至 110 年 998.8 億元，增加 79.4 億元或 8.6%。其中資本支出增加 115.6 億元或 47.4%，主因新購設備支出增加 113.4 億元；同期間經常支出僅增加 2.1 億元或 0.3%，係操作維護費減少 34.9 億元、委託民間處理費用增加 40.9 億元，二者相互抵消所致；至於污染防治附帶收入（污染防治支出之減項），4 年間增加 38.3 億元或 165.7%，為產業部門整體支出增幅不及其資本支出的關鍵原因。

表 6-8 近年產業部門污染防治支出—按科目分

科目別	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	110 年 (億元)	結構比 (%)	110 年較 107 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>885.9</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>	<b>79.4</b>	<b>8.6</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>243.7</b>	<b>294.9</b>	<b>279.8</b>	<b>359.2</b>	<b>36.0</b>	<b>115.6</b>	<b>47.4</b>
新購設備支出	236.8	288.6	274.9	350.2	35.1	113.4	47.9
新增使用權(租賃)資產	-	-	-	0.5	0.0	0.5	--
新購土地支出	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	46.8
研究發展	6.7	6.0	4.7	8.3	0.8	1.6	24.2
<b>經常支出(C)</b>	<b>698.8</b>	<b>643.5</b>	<b>628.8</b>	<b>700.9</b>	<b>70.2</b>	<b>2.1</b>	<b>0.3</b>
操作維護費	466.0	416.2	394.1	431.2	43.2	-34.9	-7.5
租金	8.4	6.5	5.1	4.5	0.5	-3.9	-46.3
委託民間處理費用	224.4	220.8	229.6	265.2	26.6	40.9	18.2
<b>減：污染防治附帶收入(D)</b>	<b>23.1</b>	<b>24.4</b>	<b>22.7</b>	<b>61.4</b>	<b>6.1</b>	<b>38.3</b>	<b>165.7</b>

按支出用途觀察，近 4 年來產業部門均以空氣污染防治支出最多，水污染防治次之，廢棄物處理再次之，110 年分別較 107 年增加 77.5 億元、減少 4.8 億元、增加 5.1 億元。

表 6-9 近年產業部門污染防治支出—按用途分

用途別	107 年 (億元)	108 年 (億元)	109 年 (億元)	110 年 (億元)	110 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>885.9</b>	<b>998.8</b>	<b>100.0</b>	<b>79.4</b>	<b>8.6</b>
空氣污染防治	336.3	363.9	363.2	413.8	41.4	77.5	23.1
溫室氣體減量	23.6	21.5	18.8	32.7	3.3	9.1	38.5
水污染防治	280.3	263.7	239.2	275.6	27.6	-4.8	-1.7
廢棄物處理	234.2	223.0	235.1	239.4	24.0	5.1	2.2
噪音及振動防制	1.8	1.7	2.1	2.4	0.2	0.6	30.2
土壤及地下水污染防治	11.2	7.3	8.7	9.1	0.9	-2.0	-18.2
研究發展	6.7	6.0	4.7	8.3	0.8	1.6	24.2
其他	25.2	26.9	14.1	17.4	1.7	-7.7	-30.7

按行業別觀察，110 年較 109 年污染防治支出增加最多者為電子零組件製造業，年增 81.0 億元，以空氣污染防治與水污染防治分別增加 55.7 億元、19.0 億元較為明顯，主要係台積電擴廠新增各項防治支出；其次為石油及煤製品製造業增加 19.4 億元，以空氣污染防治、溫室氣體減量及水污染防治分別增加 6.9 億元、4.4 億元及 3.9 億元為主。而減幅最大者為基本金屬製造業減少 9.80 億元，以空氣污染防治與廢棄物處理分別減少 6.7 億元、7.2 億元為主；其次為金屬製品製造業減少 7.6 億元，主係廢棄物處理減少 4.8 億元。

表 6-10 產業部門污染防治支出增減金額較大行業—按經資門及行業別分

110 年

單位：億元

行業別	污染防 治支出 (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	新增 使用權	新購土 地支出	研究 發展	操作維 護費	租金	民間 部門	
<b>總計</b>	<b>112.89</b>	<b>75.27</b>	<b>0.46</b>	<b>0.07</b>	<b>3.68</b>	<b>37.04</b>	<b>-0.63</b>	<b>35.68</b>	<b>38.68</b>
<b>按行業別分</b>									
公民營製造業	108.92	68.74	0.46	0.08	2.95	38.85	-0.58	35.15	36.73
公民營用水供應業、電力及燃氣供應業	3.96	6.53	-	-0.01	0.73	-1.81	-0.05	0.53	1.95
<b>按中行業別分</b>									
基本金屬製造業	-9.80	-10.34	0.05	-0.04	0.17	-0.04	0.05	0.05	-0.31
金屬製品製造業	-7.64	-1.86	-	-	-0.12	-1.10	0.04	-3.43	1.17
紙漿、紙及紙製品製造業	6.22	2.22	-	0.01	0.08	6.05	-0.01	-1.41	0.72
電腦電子產品及光學製品製造業	6.25	0.68	0.00	-	0.27	4.32	0.04	1.55	0.61
電力供應業	8.88	10.45	-	-0.01	0.74	-1.00	-0.02	0.67	1.95
非金屬礦物製品製造業	8.97	4.98	-	0.22	0.42	3.11	0.04	0.79	0.59
石油及煤製品製造業	19.35	12.31	-	-	0.08	3.40	0.12	3.44	0.00
電子零組件製造業	81.01	55.41	0.03	-0.05	0.54	26.86	-0.71	25.27	26.34

說明：上表僅列出 110 年較 109 年變動較大的中行業。

表 6-11 產業部門污染防治支出增減金額較大行業－按用途別及行業別分

110 年

單位：億元

行業別	總計	空氣 污染 防治	溫室 氣體 減量	水污 染防 治	廢棄物處理		噪音 及 振動 防制	土壤 及地 下水 污染 防治	研究 發展 費用	其他
					一 般 事 業 廢 棄 物	有 害 事 業 廢 棄 物				
<b>總計</b>	<b>112.89</b>	<b>50.60</b>	<b>13.86</b>	<b>36.39</b>	<b>4.60</b>	<b>-0.28</b>	<b>0.32</b>	<b>0.41</b>	<b>3.68</b>	<b>3.29</b>
<b>按行業別分</b>										
公營製造業	108.92	49.03	13.84	35.64	6.72	-0.75	0.38	0.55	2.95	0.56
公營用水供應業、電力及燃氣供應業	3.96	1.57	0.02	0.75	-2.12	0.47	-0.06	-0.14	0.73	2.73
<b>按中行業別分</b>										
基本金屬製造業	-9.80	-6.71	0.54	2.52	-5.05	-2.16	0.10	0.58	0.17	0.22
金屬製品製造業	-7.64	-1.60	0.03	-0.98	-2.24	-2.57	-0.11	-0.04	-0.12	-0.00
紙漿、紙及紙製品製造業	6.22	2.82	-0.22	4.53	-0.98	0.05	-0.02	-0.01	0.08	-0.03
電腦電子產品及光學製品製造業	6.25	1.03	0.01	2.99	0.92	0.32	0.06	0.15	0.27	0.50
電力供應業	8.88	3.25	-0.02	2.40	-0.65	0.48	0.02	-0.13	0.74	2.79
非金屬礦物製品製造業	8.97	3.11	0.17	-0.44	5.39	0.53	-0.21	0.03	0.42	-0.03
石油及煤製品製造業	19.35	6.87	4.36	3.86	1.35	-0.12	0.18	2.36	0.08	0.42
電子零組件製造業	81.01	55.72	-1.38	19.00	-1.56	5.89	-0.36	0.56	0.54	2.59

說明：上表僅列出 110 年較 109 年變動較大的中行業。

### 三、污染防治支出占 GDP 比重

110 年污染防治支出總計為 1,923.5 億元，其中政府部門占 48.1%、產業部門占 51.9%；整體污染防治支出占 GDP 之 0.89%，其中政府部門為 0.43%，產業部門為 0.46%，平均每人污染防治支出為 8,196 元。

近 4 年污染防治支出占 GDP 比重由 107 年 0.94% 逐年降至 110 年 0.89%，平均每人污染防治支出則有逐年增加趨勢，由 107 年 7,358 元升至 110 年 8,196 元。

表 6-12 我國污染防治支出占 GDP 比重

年別	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 (%)			
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
110 年	1,923.5	48.1	51.9	0.89	0.43	0.46	8,196

說明：GDP 係採行政院主計總處 111 年 8 月 12 日公布之國民所得統計。

# 柒、結論與建議

## 一、結論

本年除新增調查項目「新增使用權(租賃)資產」，並考量排碳量較大之民營製造業者污染防治支出相對較高，將 109 年排碳大戶納入全查。觀察民營製造業污染防治支出情形，排碳大戶平均支出高於非排碳大戶甚多，將排碳大戶獨立分層，以反映民營製造業污染防治支出真實情況；分層後民營製造業非排碳大戶之全距、變異數、標準差、標準誤皆有縮小的現象。

### 1. 整體污染防治支出

110 年污染防治支出總計 1,923.5 億元，較 109 年 1,778.3 億元增加 145.3 億元或 8.2%。其中政府部門 924.7 億元，年增 32.4 億元或 3.6%；產業部門 998.8 億元，年增 112.9 億元或 12.7%。

依經費門觀察，110 年資本支出 600.2 億元、經常支出 1,414.1 億元，並扣除污染防治附帶收入 90.7 億元。

依支出用途觀察，以廢棄物處理 661.7 億元（占 34.4%）居首，空氣污染防制 540.3 億元(28.1%)次之，水污染防治 437.4 億元(22.7%)再次之。與 109 年比較，空氣污染防制增加 81.6 億元最多，廢棄物處理增加 42.2 億元次之。

### 2. 政府部門污染防治支出

按政府級別觀察，110 年中央機關及所屬污染防治支出 290.1 億元（占政府部門 31.4%），以內政部及所屬 113.2 億元(12.2%)居首，其他支出較高之部會為環保署及所屬 101.8 億元、科技部及所屬 37.0 億元、經濟部及所屬 18.5 億元；地方機關及所屬支出 634.6 億元（占政府部門 68.6%），以新北市 83.6 億元(9.0%)居首，其他支出較高之縣市為臺北市 78.1 億元、桃園市 74.5 億元、臺中市 59.5 億元、高雄市 57.9 億元。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 422.3 億元（占政府部門 45.7%）最高，餘依序為水污染防治 161.8 億元、空氣污染防制 126.5 億元、噪音及振動防制 13.9 億元、土壤及地下水污染防治 10.2 億元、研究發展 4.6 億元、溫室氣體減量 4.3 億元。

### 3. 產業部門污染防治支出

110 年產業部門污染防治支出中，資本支出 359.2 億元，年增 79.5 億元或 28.4%；經常支出 700.9 億元，年增 72.1 億元或 11.5%；污染防治附帶收入 61.4 億元（污染防治支出之減項），增加 38.7 億元或 170.5%。

依支出用途別觀察，110 年產業部門污染防治支出以空氣污染防制 413.8 億元（占產業部門 41.4%）居首，餘依序為水污染防治 275.6 億元(27.6%)、廢棄物處理

239.4 億元(24.0%)、溫室氣體減量 32.7 億元(3.3%)、土壤及地下水污染防治 9.1 億元(0.9%)、研究發展 8.3 億元(0.8%)、噪音及振動防制 2.4 億元(0.2%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業支出 417.4 億元（占產業部門 41.8%）居首，餘主要為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 156.4 億元(15.7%)、基本金屬製造業 116.1 億元(11.6%)、石油及煤製品製造業 43.2 億元(4.3%)、電力供應業 41.9 億元(4.2%)。

## 二、建議

目前的調查係以環保署 88 年委託計畫之研究結果為設計基礎，鑒於國際日益重視環境保護議題，我國應努力呈現更完整的環保作為相關資訊，俾與國際接軌，並藉此反映我國政府與產業共同努力朝向淨零目標邁進。環保支出帳(EPEA)已成為各國主要環保統計發展依據，建議檢視調查內容、對象及相關定義，進行必要的調整。

由於排碳大戶全查能有效改善抽樣誤差，並節省人力、經費、時間等調查成本，建議未來可擴大排碳大戶之規模並加強催收，以掌握廠商整體污染防治支出概況。

# 表 A : 政府部門

表A1 政府部門

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>污染防治支出</b>	<b>92,474,653</b>	<b>12,648,370</b>	<b>426,263</b>	<b>16,180,703</b>
<b>總污染防治支出</b>	<b>95,414,240</b>	<b>12,648,370</b>	<b>426,263</b>	<b>16,182,277</b>
<b>資本支出</b>	<b>24,093,707</b>	<b>708,673</b>	<b>93,349</b>	<b>12,884,702</b>
內部資本支出	12,893,191	708,673	93,349	1,684,186
非環保機關對下級機關之資本補助	11,200,516	-	-	11,200,516
非環保機關接受上級機關之資本補助	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>71,320,533</b>	<b>11,939,697</b>	<b>332,914</b>	<b>3,297,575</b>
內部經常支出及委辦費	66,529,001	7,652,828	313,161	3,288,019
非環保機關對下級機關經常費補助	288,400	-	-	9,000
捐助民間費	4,531,389	4,293,677	19,753	907
非環保機關接受上級機關經常費補助	28,257	6,808	-	351
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>2,939,587</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,574</b>
<b>按機關別</b>				
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>29,012,011</b>	<b>6,397,748</b>	<b>372,155</b>	<b>14,890,139</b>
資本支出	13,952,642	574,837	74,369	12,580,379
內部資本支出	2,752,126	574,837	74,369	1,379,863
非環保機關對下級機關之資本補助	11,200,516	-	-	11,200,516
非環保機關接受上級機關之資本補助	-	-	-	-
經常支出	15,187,337	5,822,911	297,786	2,311,334
內部經常支出及委辦費	10,395,805	1,536,042	278,033	2,301,778
非環保機關對下級機關經常費補助	288,400	-	-	9,000
捐助民間費	4,531,389	4,293,677	19,753	907
非環保機關接受上級機關經常費補助	28,257	6,808	-	351
污染防治附帶收入	127,968	-	-	1,574

說明：1.中央機關除歷年無(或低)污染防治支出者未調查外，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、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委辦費及捐助民間經費。

3.資本支出=內部資本支出+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。  
經常支出=內部經常支出及委辦費+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 污染防治	研究發展	其他
<b>42,230,750</b>	<b>1,393,349</b>	<b>1,023,946</b>	<b>464,258</b>	<b>18,107,016</b>
<b>45,162,278</b>	<b>1,393,349</b>	<b>1,023,946</b>	<b>464,258</b>	<b>18,113,501</b>
7,239,761	3,873	39,996	11,156	3,112,197
7,239,761	3,873	39,996	11,156	3,112,197
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>37,922,517</b>	<b>1,389,476</b>	<b>983,950</b>	<b>453,102</b>	<b>15,001,304</b>
37,863,452	1,250,515	967,618	217,734	14,975,675
24,285	-	-	255,115	-
34,810	138,994	16,332	-	26,917
30	33	-	19,747	1,288
<b>2,931,528</b>	-	-	-	<b>6,485</b>
<b>2,871,174</b>	<b>237,815</b>	<b>772,802</b>	<b>464,258</b>	<b>3,005,922</b>
275,296	2,749	39,636	11,156	394,220
275,296	2,749	39,636	11,156	394,220
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,716,187	235,066	733,166	453,102	2,617,787
2,657,122	96,105	716,834	217,734	2,592,158
24,285	-	-	255,115	-
34,810	138,994	16,332	-	26,917
30	33	-	19,747	1,288
120,309	-	-	-	6,085



表A1 政府部門

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>內政部及所屬</b>	<b>11,324,131</b>	<b>8,256</b>	-	<b>11,232,059</b>
資本支出	11,211,506	924	-	11,210,547
內部資本支出	10,990	924	-	10,031
補助下級機關	11,200,516	-	-	11,200,516
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	114,429	7,332	-	21,512
內部經常支出及委辦費	114,429	7,332	-	21,512
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	1,804	-	-	-
<b>經濟部及所屬</b>	<b>1,846,713</b>	<b>611,035</b>	<b>64,628</b>	<b>564,614</b>
資本支出	723,473	286,145	-	357,196
經常支出	1,125,411	324,890	64,628	207,418
內部經常支出及委辦費	1,101,968	331,632	47,203	207,418
補助下級機關	12,760	-	-	-
捐助民間費	17,425	-	17,425	-
接受上級機關補助	6,742	6,742	-	-
污染防治附帶收入	2,171	-	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>840,252</b>	<b>245,786</b>	<b>55,015</b>	<b>128,474</b>
資本支出	327,974	213,084	50,453	44,275
經常支出	617,116	32,702	4,562	84,199
內部經常支出及委辦費	478,122	32,702	4,562	84,199
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	138,994	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	104,838	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>491,368</b>	<b>14,728</b>	<b>381</b>	<b>56,684</b>
資本支出	13,042	1,762	380	3,414
經常支出	492,282	12,966	1	53,270
內部經常支出及委辦費	480,116	13,032	1	44,270
補助下級機關	33,200	-	-	9,000
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	21,034	66	-	-
污染防治附帶收入	13,956	-	-	-

污染防治支出(續1)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 污染防治	研究發展	其他
18,067	-	-	67,322	-1,573
35	-	-	-	-
35	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
18,263	-	-	67,322	-
18,263	-	-	67,322	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
231	-	-	-	1,573
<b>366,581</b>	<b>1,497</b>	<b>133,749</b>	<b>68,943</b>	<b>35,667</b>
73,976	1,028	2,200	-	2,928
294,348	469	131,549	68,943	33,167
294,263	469	131,549	56,268	33,167
85	-	-	12,675	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,743	-	-	-	428
<b>114,920</b>	<b>179,779</b>	<b>1,087</b>	<b>2,295</b>	<b>112,896</b>
6,953	1,318	-	-	11,891
212,664	178,461	1,087	2,295	101,146
212,664	39,467	1,087	2,295	101,146
-	-	-	-	-
-	138,994	-	-	-
-	-	-	-	-
104,697	-	-	-	141
<b>412,527</b>	<b>5,745</b>	<b>5,120</b>	<b>-18,922</b>	<b>15,105</b>
5,977	403	79	44	983
416,624	5,342	5,041	-18,966	18,004
392,424	5,375	5,041	781	19,192
24,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	33	-	19,747	1,188
10,074	-	-	-	3,882

表A1 政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
<b>退輔會及所屬</b>	<b>253,801</b>	<b>1,257</b>	<b>16,278</b>	<b>33,240</b>
資本支出	21,910	21	16,278	5,360
經常支出	232,701	1,236	-	27,880
內部經常支出及委辦費	233,182	1,236	-	28,231
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	481	-	-	351
污染防治附帶收入	810	-	-	-
<b>科技部及所屬</b>	<b>3,699,893</b>	<b>214,269</b>	<b>22,423</b>	<b>2,671,350</b>
資本支出	1,124,783	166	-	952,538
經常支出	2,577,037	214,103	22,423	1,720,386
內部經常支出及委辦費	2,334,502	214,103	22,423	1,720,386
補助下級機關	242,440	-	-	-
捐助民間費	95	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,927	-	-	1,574
<b>原能會及所屬</b>	<b>148,989</b>	-	-	-
資本支出	8,133	-	-	-
經常支出	140,856	-	-	-
內部經常支出及委辦費	140,856	-	-	-
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	-	-	-	-
<b>衛福部及所屬</b>	<b>229,189</b>	<b>2,786</b>	-	<b>11,840</b>
資本支出	405	57	-	-
經常支出	229,740	2,729	-	11,840
內部經常支出及委辦費	229,740	2,729	-	11,840
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	956	-	-	-
<b>環保署及所屬</b>	<b>10,177,675</b>	<b>5,299,631</b>	<b>213,430</b>	<b>191,878</b>
資本支出	521,416	72,678	7,258	7,049
經常支出	9,657,765	5,226,953	206,172	184,829
內部經常支出及委辦費	5,282,890	933,276	203,844	183,922
捐助民間費	4,374,875	4,293,677	2,328	907
污染防治附帶收入	1,506	-	-	-

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
<b>195,319</b>	<b>6,791</b>	<b>86</b>	-	<b>830</b>
177	-	-	-	74
195,906	6,791	86	-	802
195,936	6,791	86	-	902
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
30	-	-	-	100
764	-	-	-	46
<b>293,422</b>	<b>37,297</b>	<b>57,911</b>	<b>244,153</b>	<b>159,068</b>
171,762	-	-	-	317
122,013	37,297	57,911	244,153	158,751
122,013	37,297	57,911	1,713	158,656
-	-	-	242,440	-
-	-	-	-	95
-	-	-	-	-
353	-	-	-	-
-	-	-	-	<b>148,989</b>
-	-	-	-	8,133
-	-	-	-	140,856
-	-	-	-	140,856
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
941	-	-	-	15
<b>1,284,198</b>	<b>5,511</b>	<b>574,555</b>	<b>100,467</b>	<b>2,508,006</b>
16,068	-	37,357	11,112	369,894
1,269,636	5,511	537,198	89,355	2,138,112
1,234,826	5,511	520,866	89,355	2,111,290
34,810	-	16,332	-	26,822
1,506	-	-	-	-

表A1 政府部門

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>地方機關及所屬</b>	<b>63,462,642</b>	<b>6,250,622</b>	<b>54,108</b>	<b>1,290,564</b>
資本支出	10,141,065	133,836	18,980	304,323
經常支出	56,133,196	6,116,786	35,128	986,241
污染防治附帶收入	2,811,619	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>39,640,780</b>	<b>3,024,718</b>	<b>45,865</b>	<b>727,422</b>
資本支出	4,398,927	78,605	18,980	298,017
經常支出	37,525,679	2,946,113	26,885	429,405
污染防治附帶收入	2,283,826	-	-	-
<b>新北市</b>	<b>8,359,696</b>	<b>339,765</b>	<b>31,706</b>	<b>44,248</b>
資本支出	708,587	85	18,980	5,361
經常支出	8,451,780	339,680	12,726	38,887
污染防治附帶收入	800,671	-	-	-
<b>臺北市</b>	<b>7,808,676</b>	<b>426,766</b>	<b>14,159</b>	<b>14,057</b>
資本支出	423,523	3,551	-	-
經常支出	7,874,695	423,215	14,159	14,057
污染防治附帶收入	489,542	-	-	-
<b>桃園市</b>	<b>7,451,645</b>	<b>493,693</b>	-	<b>370,023</b>
資本支出	755,459	-	-	232,054
經常支出	6,823,419	493,693	-	137,969
污染防治附帶收入	127,233	-	-	-
<b>臺中市</b>	<b>5,950,649</b>	<b>653,387</b>	-	<b>43,704</b>
資本支出	649,072	55,026	-	1,357
經常支出	5,596,885	598,361	-	42,347
污染防治附帶收入	295,308	-	-	-
<b>臺南市</b>	<b>4,283,761</b>	<b>485,790</b>	-	<b>150,740</b>
資本支出	820,097	6,230	-	1,679
經常支出	3,639,348	479,560	-	149,061
污染防治附帶收入	175,684	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>5,786,353</b>	<b>625,317</b>	-	<b>104,650</b>
資本支出	1,042,189	13,713	-	57,566
經常支出	5,139,552	611,604	-	47,084
污染防治附帶收入	395,388	-	-	-

### 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
<b>39,359,576</b>	<b>1,155,534</b>	<b>251,144</b>	-	<b>15,101,094</b>
6,964,465	1,124	360	-	2,717,977
35,206,330	1,154,410	250,784	-	12,383,517
2,811,219	-	-	-	400
<b>23,059,792</b>	<b>1,146,269</b>	<b>139,775</b>	-	<b>11,496,939</b>
2,561,984	-	-	-	1,441,341
22,781,634	1,146,269	139,775	-	10,055,598
2,283,826	-	-	-	-
<b>7,106,653</b>	<b>4,886</b>	<b>20,224</b>	-	<b>812,214</b>
604,172	-	-	-	79,989
7,303,152	4,886	20,224	-	732,225
800,671	-	-	-	-
<b>1,492,994</b>	<b>3,513</b>	-	-	<b>5,857,187</b>
231,070	-	-	-	188,902
1,751,466	3,513	-	-	5,668,285
489,542	-	-	-	-
<b>3,746,440</b>	<b>1,128,753</b>	<b>29,396</b>	-	<b>1,683,340</b>
6,221	-	-	-	517,184
3,867,452	1,128,753	29,396	-	1,166,156
127,233	-	-	-	-
<b>4,036,948</b>	<b>5,631</b>	<b>17,989</b>	-	<b>1,192,990</b>
201,330	-	-	-	391,359
4,130,926	5,631	17,989	-	801,631
295,308	-	-	-	-
<b>2,929,874</b>	<b>3,308</b>	<b>32,983</b>	-	<b>681,066</b>
555,339	-	-	-	256,849
2,550,219	3,308	32,983	-	424,217
175,684	-	-	-	-
<b>3,746,883</b>	<b>178</b>	<b>39,183</b>	-	<b>1,270,142</b>
963,852	-	-	-	7,058
3,178,419	178	39,183	-	1,263,084
395,388	-	-	-	-

表A1 政府部門

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>縣市機關</b>	<b>23,821,862</b>	<b>3,225,904</b>	<b>8,243</b>	<b>563,142</b>
資本支出	5,742,138	55,231	-	6,306
經常支出	18,607,517	3,170,673	8,243	556,836
污染防治附帶收入	527,793	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>1,424,846</b>	<b>255,951</b>	-	<b>18,167</b>
資本支出	202,636	449	-	4,267
經常支出	1,279,817	255,502	-	13,900
污染防治附帶收入	57,607	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>1,470,839</b>	<b>247,183</b>	-	<b>32,803</b>
資本支出	141,387	9,797	-	947
經常支出	1,333,563	237,386	-	31,856
污染防治附帶收入	4,111	-	-	-
<b>苗栗縣</b>	<b>1,713,994</b>	<b>268,110</b>	-	<b>21,949</b>
資本支出	401,829	774	-	654
經常支出	1,351,927	267,336	-	21,295
污染防治附帶收入	39,762	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>2,666,794</b>	<b>464,997</b>	-	<b>72,607</b>
資本支出	250,596	176	-	201
經常支出	2,478,088	464,821	-	72,406
污染防治附帶收入	61,890	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>1,308,792</b>	<b>245,528</b>	-	<b>14,175</b>
資本支出	83,771	3,430	-	137
經常支出	1,280,884	242,098	-	14,038
污染防治附帶收入	55,863	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>5,027,346</b>	<b>285,409</b>	<b>3,910</b>	<b>98,176</b>
資本支出	3,050,596	799	-	100
經常支出	1,992,782	284,610	3,910	98,076
污染防治附帶收入	16,032	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,580,128</b>	<b>235,065</b>	-	<b>59,706</b>
資本支出	255,524	9,828	-	-
經常支出	1,331,542	225,237	-	59,706
污染防治附帶收入	6,938	-	-	-

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
<b>16,299,784</b>	<b>9,265</b>	<b>111,369</b>	-	<b>3,604,155</b>
4,402,481	1,124	360	-	1,276,636
12,424,696	8,141	111,009	-	2,327,919
527,393	-	-	-	400
<b>1,068,019</b>	-	<b>9,150</b>	-	<b>73,559</b>
197,650	-	-	-	270
927,976	-	9,150	-	73,289
57,607	-	-	-	-
<b>1,025,397</b>	<b>93</b>	<b>13,581</b>	-	<b>151,782</b>
75,919	-	-	-	54,724
953,589	93	13,581	-	97,058
4,111	-	-	-	-
<b>1,328,681</b>	-	-	-	<b>95,254</b>
399,922	-	-	-	479
968,521	-	-	-	94,775
39,762	-	-	-	-
<b>1,848,785</b>	-	-	-	<b>280,405</b>
146,409	-	-	-	103,810
1,764,266	-	-	-	176,595
61,890	-	-	-	-
<b>955,187</b>	-	<b>7,567</b>	-	<b>86,335</b>
66,269	-	-	-	13,935
944,781	-	7,567	-	72,400
55,863	-	-	-	-
<b>4,497,156</b>	-	<b>12,624</b>	-	<b>130,071</b>
3,011,413	-	-	-	38,284
1,501,775	-	12,624	-	91,787
16,032	-	-	-	-
<b>978,751</b>	<b>446</b>	<b>14,891</b>	-	<b>291,269</b>
44,198	-	-	-	201,498
941,491	446	14,891	-	89,771
6,938	-	-	-	-



表A1 政府部門

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>屏東縣</b>	<b>2,017,941</b>	<b>394,979</b>	<b>4,234</b>	<b>72,197</b>
資本支出	231,411	20,477	-	-
經常支出	1,811,666	374,502	4,234	72,197
污染防治附帶收入	25,136	-	-	-
<b>臺東縣</b>	<b>1,028,286</b>	<b>97,421</b>	-	<b>31,527</b>
資本支出	256,655	2,030	-	-
經常支出	771,631	95,391	-	31,527
污染防治附帶收入	-	-	-	-
<b>花蓮縣</b>	<b>1,142,121</b>	<b>229,358</b>	-	<b>14,295</b>
資本支出	206,920	3,114	-	-
經常支出	953,539	226,244	-	14,295
污染防治附帶收入	18,338	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>687,098</b>	<b>28,885</b>	-	<b>33,677</b>
資本支出	116,294	-	-	-
經常支出	571,596	28,885	-	33,677
污染防治附帶收入	792	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>962,698</b>	<b>155,972</b>	-	<b>19,541</b>
資本支出	44,627	473	-	-
經常支出	918,071	155,499	-	19,541
污染防治附帶收入	-	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>1,113,307</b>	<b>127,845</b>	-	<b>34,442</b>
資本支出	287,850	3,108	-	-
經常支出	1,039,783	124,737	-	34,442
污染防治附帶收入	214,326	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>903,476</b>	<b>87,504</b>	-	<b>10,173</b>
資本支出	148,840	556	-	-
經常支出	778,296	86,948	-	10,173
污染防治附帶收入	23,660	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>600,322</b>	<b>77,903</b>	<b>99</b>	<b>15,374</b>
資本支出	48,991	-	-	-
經常支出	554,669	77,903	99	15,374
污染防治附帶收入	3,338	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>173,874</b>	<b>23,794</b>	-	<b>14,333</b>
資本支出	14,211	220	-	-
經常支出	159,663	23,574	-	14,333
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
<b>1,224,824</b>	<b>505</b>	<b>11,701</b>	-	<b>309,501</b>
33,535	-	-	-	177,399
1,216,425	505	11,701	-	132,102
25,136	-	-	-	-
<b>601,133</b>	-	-	-	<b>298,205</b>
40,364	-	-	-	214,261
560,769	-	-	-	83,944
-	-	-	-	-
<b>678,658</b>	<b>5,265</b>	<b>10,730</b>	-	<b>203,815</b>
90,581	-	360	-	112,865
606,415	5,265	10,370	-	90,950
18,338	-	-	-	-
<b>435,389</b>	-	-	-	<b>189,147</b>
25,020	-	-	-	91,274
410,761	-	-	-	98,273
392	-	-	-	400
<b>270,436</b>	<b>885</b>	<b>8,693</b>	-	<b>507,171</b>
1,642	-	-	-	42,512
268,794	885	8,693	-	464,659
-	-	-	-	-
<b>533,362</b>	<b>1,162</b>	<b>7,170</b>	-	<b>409,326</b>
266,178	1,124	-	-	17,440
481,510	38	7,170	-	391,886
214,326	-	-	-	-
<b>413,483</b>	<b>909</b>	<b>7,006</b>	-	<b>384,401</b>
930	-	-	-	147,354
436,213	909	7,006	-	237,047
23,660	-	-	-	-
<b>373,619</b>	-	<b>8,256</b>	-	<b>125,071</b>
1,751	-	-	-	47,240
375,206	-	8,256	-	77,831
3,338	-	-	-	-
<b>66,904</b>	-	-	-	<b>68,843</b>
700	-	-	-	13,291
66,204	-	-	-	55,552
-	-	-	-	-

表A2 政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>總計</b>	<b>5,606,507</b>	<b>1,638,495</b>	-	<b>730,140</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>28,257</b>	<b>6,808</b>	-	<b>351</b>
內政部及所屬	-	-	-	-
經濟部及所屬	6,742	6,742	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	21,034	66	-	-
退輔會及所屬	481	-	-	351
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	-	-	-	-
<b>地方機關及所屬</b>	<b>5,578,250</b>	<b>1,631,687</b>	-	<b>729,789</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>2,023,008</b>	<b>472,226</b>	-	<b>476,634</b>
新北市	141,484	8,582	-	2,788
臺北市	366,220	212,289	-	4,894
桃園市	125,961	18,754	-	20,374
臺中市	223,812	23,993	-	191
臺南市	917,625	169,045	-	415,653
高雄市	247,907	39,563	-	32,734

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
2,623,504	33	-	19,747	594,589
30	33	-	19,747	1,288
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	33	-	19,747	1,188
30	-	-	-	100
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,623,474	-	-	-	593,301
900,214	-	-	-	173,934
101,817	-	-	-	28,297
145,143	-	-	-	3,894
66,064	-	-	-	20,770
160,131	-	-	-	39,497
288,750	-	-	-	44,176
138,309	-	-	-	37,301

表A2 政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>縣 市 機 關</b>	<b>3,555,242</b>	<b>1,159,461</b>	<b>-</b>	<b>253,155</b>
宜 蘭 縣	314,652	123,982	-	7,632
新 竹 縣	176,132	121,098	-	572
苗 栗 縣	343,808	59,012	-	709
彰 化 縣	377,142	230,957	-	15,554
南 投 縣	186,739	58,732	-	2,564
雲 林 縣	154,446	41,249	-	44,844
嘉 義 縣	238,238	100,316	-	27,575
屏 東 縣	376,417	118,013	-	130,203
臺 東 縣	504,199	46,218	-	4,699
花 蓮 縣	276,283	48,864	-	5,260
澎 湖 縣	104,153	15,247	-	7,015
基 隆 市	114,335	54,669	-	471
新 竹 市	128,761	60,366	-	803
嘉 義 市	113,137	38,760	-	-
金 門 縣	92,616	21,858	-	478
連 江 縣	54,184	20,120	-	4,777

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 污染防治	研究發展	其他
1,723,260	-	-	-	419,366
155,439	-	-	-	27,600
45,335	-	-	-	9,127
259,620	-	-	-	24,467
104,432	-	-	-	26,199
102,890	-	-	-	22,553
52,200	-	-	-	16,153
85,798	-	-	-	24,550
89,229	-	-	-	38,972
422,790	-	-	-	30,493
127,922	-	-	-	94,238
66,616	-	-	-	15,275
35,257	-	-	-	23,938
48,115	-	-	-	19,477
61,765	-	-	-	12,611
46,948	-	-	-	23,333
18,905	-	-	-	10,382

表A3 政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>總計</b>	<b>19,889,972</b>	<b>2,387,772</b>	<b>127,035</b>	<b>11,902,432</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>18,874,271</b>	<b>2,355,507</b>	<b>127,035</b>	<b>11,901,172</b>
內政部及所屬	11,200,516	-	-	11,200,516
資本補助	11,200,516	-	-	11,200,516
經常費補助	-	-	-	-
經濟部及所屬	12,760	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	33,200	-	-	9,000
退輔會及所屬	-	-	-	-
科技部及所屬	242,440	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	7,385,355	2,355,507	127,035	691,656
<b>地方機關及所屬</b>	<b>1,015,701</b>	<b>32,265</b>	<b>-</b>	<b>1,260</b>
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 污染防治	研究發展	其他
3,875,694	141	573,519	255,115	768,264
3,142,128	-	573,519	255,115	519,795
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
85	-	-	12,675	-
-	-	-	-	-
24,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	242,440	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,117,843	-	573,519	-	519,795
733,566	141	-	-	248,469
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



表A3 政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>縣 市 機 關</b>	<b>1,015,701</b>	<b>32,265</b>	-	<b>1,260</b>
宜 蘭 縣	186,829	6,000	-	-
新 竹 縣	11,884	-	-	-
苗 栗 縣	35,063	-	-	-
彰 化 縣	117,734	-	-	-
南 投 縣	85,537	2,704	-	-
雲 林 縣	144,528	9,909	-	-
嘉 義 縣	60,875	12,115	-	-
屏 東 縣	129,211	1,537	-	-
臺 東 縣	46,793	-	-	1,260
花 蓮 縣	132,314	-	-	-
澎 湖 縣	24,991	-	-	-
基 隆 市	-	-	-	-
新 竹 市	-	-	-	-
嘉 義 市	-	-	-	-
金 門 縣	38,801	-	-	-
連 江 縣	1,141	-	-	-

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
<b>733,566</b>	<b>141</b>	-	-	<b>248,469</b>
169,738	-	-	-	11,091
11,274	-	-	-	610
12,289	-	-	-	22,774
106,918	-	-	-	10,816
21,792	-	-	-	61,041
92,925	-	-	-	41,694
48,151	-	-	-	609
112,947	-	-	-	14,727
33,056	-	-	-	12,477
82,696	141	-	-	49,477
24,243	-	-	-	748
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
17,537	-	-	-	21,264
-	-	-	-	1,141



表 B：公民營製造業、用水  
供應業、電力及燃氣供應業

表B1 公營製造業、用水供應業、

	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)	資本支出(B)	
				合計	新購買之 污染防治 設備支出
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>99,879,127</b>	<b>106,014,422</b>	<b>35,922,400</b>	<b>35,018,269</b>
<b>按公營分</b>					
公營	226	5,474,848	5,904,206	1,933,067	1,923,894
民營	91,012	94,404,279	100,110,215	33,989,333	33,094,375
<b>按行業別分</b>					
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>95,307,171</b>	<b>101,047,835</b>	<b>34,121,410</b>	<b>33,296,268</b>
食品及飼品製造業	6,997	2,130,920	2,171,862	423,358	386,570
飲料及菸草製造業	568	367,882	401,723	40,418	40,418
紡織業	3,239	2,749,453	2,787,699	787,379	776,279
成衣及服飾品製造業	1,100	31,417	31,417	188	188
皮革、毛皮及其製品製造業	625	211,894	214,621	7,200	6,279
木竹製品製造業	1,224	91,542	93,918	43,401	43,401
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,702,771	3,857,814	1,059,999	1,048,120
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	218,138	259,692	92,095	92,095
石油及煤製品製造業	190	4,323,240	4,328,688	1,598,360	1,586,569
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	15,642,468	16,010,007	3,929,456	3,732,432
其他化學製品製造業	2,529	2,143,294	2,154,500	578,659	573,621
藥品及醫用化學製品製造業	449	456,556	459,494	40,190	34,179
橡膠製品製造業	1,243	484,381	499,192	81,898	81,829
塑膠製品製造業	7,750	1,253,123	1,304,118	93,243	85,052
非金屬礦物製品製造業	2,491	2,566,976	2,681,701	1,222,688	1,085,169
基本金屬製造業	1,717	11,607,996	11,715,539	3,766,802	3,638,548
金屬製品製造業	22,646	1,352,510	1,563,544	121,322	111,038
電子零組件製造業	3,646	41,742,562	45,593,341	19,198,532	19,125,403
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	800,129	868,905	98,615	69,941
電力設備及配備製造業	3,160	440,813	729,875	187,187	94,104
機械設備製造業	14,164	725,471	749,923	57,846	51,986
汽車及其零件製造業	2,768	415,255	563,564	106,734	106,734
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	1,046,954	1,145,774	490,085	448,442
家具製造業	1,452	298,474	322,683	45,740	34,553
其他製造業	3,423	502,950	538,238	50,015	43,319
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>4,220,215</b>	<b>4,614,846</b>	<b>1,754,948</b>	<b>1,675,959</b>
電力供應業	473	4,187,282	4,581,813	1,746,084	1,667,095
氣體燃料供應業	23	8,060	8,060	200	200
蒸汽供應業	8	24,873	24,973	8,664	8,664
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>351,741</b>	<b>351,741</b>	<b>46,042</b>	<b>46,042</b>
<b>按員工人數別分</b>					
未滿5人	25,831	217,638	263,918	95,573	49,640
5~9人	21,379	319,836	337,973	123,938	71,474
10~19人	13,032	946,084	1,131,944	248,663	229,478
20~49人	18,345	3,527,078	3,709,243	716,522	658,472
50~199人	10,466	13,469,707	14,474,900	3,160,993	2,853,829
200人以上	2,186	81,398,783	86,096,444	31,576,712	31,155,376
<b>按排碳大戶分</b>					
排碳大戶	255	64,820,978	65,803,646	26,135,742	25,881,754
非排碳大戶	90,983	35,058,149	40,210,775	9,786,658	9,136,515

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：家；千元

			經常支出(C)				污染防治 附帶收入(D)
新增污染 防制設備 使用權(租 賃)資產金 額	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	
45,893	23,277	834,961	70,092,022	43,117,582	450,661	26,523,779	6,135,295
-	-	9,173	3,971,140	2,987,440	2,345	981,355	429,358
45,893	23,277	825,789	66,120,882	40,130,142	448,317	25,542,424	5,705,936
<b>45,893</b>	<b>23,277</b>	<b>755,972</b>	<b>66,926,425</b>	<b>40,621,576</b>	<b>444,267</b>	<b>25,860,582</b>	<b>5,740,663</b>
746	-	36,043	1,748,504	760,978	6,481	981,046	40,942
-	-	-	361,305	217,525	-	143,780	33,841
-	-	11,101	2,000,320	1,283,478	64,898	651,944	38,246
-	-	-	31,229	6,240	-	24,989	-
-	-	921	207,421	28,395	-	179,026	2,728
-	-	-	50,517	23,313	1,452	25,752	2,376
-	1,391	10,488	2,797,815	1,887,347	3,405	907,064	155,043
-	-	-	167,598	75,840	2,704	89,054	41,554
-	-	11,791	2,730,328	1,885,151	16,457	828,721	5,448
17,785	225	179,014	12,080,551	7,676,947	18,388	4,385,216	367,539
928	-	4,110	1,575,841	915,725	37,998	622,118	11,206
-	-	6,011	419,304	153,585	2,810	262,909	2,937
-	-	69	417,295	201,690	29,282	186,322	14,811
6,522	-	1,669	1,210,875	869,119	5	341,750	50,995
-	21,660	115,859	1,459,013	990,530	24,137	444,346	114,724
4,954	-	123,300	7,948,737	5,075,398	45,631	2,827,707	107,543
-	-	10,284	1,442,222	738,385	13,299	690,538	211,035
2,875	-	70,253	26,394,809	15,891,631	169,165	10,334,014	3,850,779
134	-	28,541	770,289	500,365	3,541	266,383	68,776
11,950	-	81,133	542,688	309,355	2,302	231,031	289,062
-	-	5,860	692,077	242,455	-	449,622	24,453
-	-	-	456,829	195,598	-	261,232	148,308
-	-	41,643	655,689	324,068	-	331,621	98,820
-	-	11,187	276,943	120,983	1,193	154,768	24,209
-	-	6,696	488,223	247,475	1,119	239,628	35,288
-	-	<b>78,989</b>	<b>2,859,899</b>	<b>2,328,997</b>	<b>6,394</b>	<b>524,508</b>	<b>394,631</b>
-	-	78,989	2,835,729	2,324,761	294	510,675	394,531
-	-	-	7,860	-	1,200	6,660	-
-	-	-	16,309	4,236	4,900	7,173	100
-	-	-	<b>305,698</b>	<b>167,009</b>	-	<b>138,689</b>	-
-	-	45,933	168,346	133,581	3,067	31,698	46,280
12,063	-	40,401	214,035	68,419	40,647	104,969	18,137
8,389	-	10,796	883,281	513,434	113,124	256,723	185,860
34	4,433	53,583	2,992,721	1,482,793	59,361	1,450,567	182,165
15,025	225	291,914	11,313,907	5,517,259	93,737	5,702,911	1,005,193
10,383	18,618	392,334	54,519,732	35,402,096	140,726	18,976,910	4,697,661
-	18,618	235,369	39,667,904	27,137,278	14,601	12,516,026	982,668
45,893	4,658	599,592	30,424,117	15,980,304	436,061	14,007,753	5,152,626

表B2 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>99,879,127</b>	<b>41,384,756</b>	<b>3,271,099</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	5,474,848	2,550,345	395,917
民營	91,012	94,404,279	38,834,411	2,875,183
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>95,307,171</b>	<b>38,568,601</b>	<b>3,257,467</b>
食品及飼品製造業	6,997	2,130,920	322,913	7,424
飲料及菸草製造業	568	367,882	38,783	17,594
紡織業	3,239	2,749,453	487,523	244,305
成衣及服飾品製造業	1,100	31,417	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	211,894	32,658	-
木竹製品製造業	1,224	91,542	25,672	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,702,771	1,097,358	133,992
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	218,138	121,223	-
石油及煤製品製造業	190	4,323,240	2,021,435	438,467
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	15,642,468	5,696,955	1,025,652
其他化學製品製造業	2,529	2,143,294	591,142	63,014
藥品及醫用化學製品製造業	449	456,556	71,828	746
橡膠製品製造業	1,243	484,381	144,139	2,679
塑膠製品製造業	7,750	1,253,123	297,958	337
非金屬礦物製品製造業	2,491	2,566,976	1,181,474	80,160
基本金屬製造業	1,717	11,607,996	4,725,452	737,378
金屬製品製造業	22,646	1,352,510	248,932	5,370
電子零組件製造業	3,646	41,742,562	20,410,222	404,919
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	800,129	122,466	3,391
電力設備及配備製造業	3,160	440,813	189,075	18,611
機械設備製造業	14,164	725,471	29,329	-
汽車及其零件製造業	2,768	415,255	91,106	74,310
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	1,046,954	526,430	-
家具製造業	1,452	298,474	42,337	-924
其他製造業	3,423	502,950	52,190	42
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>4,220,215</b>	<b>2,816,146</b>	<b>13,633</b>
電力供應業	473	4,187,282	2,798,717	9,610
氣體燃料供應業	23	8,060	1,350	4,023
蒸汽供應業	8	24,873	16,079	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>351,741</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	217,638	68,641	1,044
5~9人	21,379	319,836	107,309	69
10~19人	13,032	946,084	407,181	11,797
20~49人	18,345	3,527,078	918,049	34,806
50~199人	10,466	13,469,707	3,610,798	198,453
200人以上	2,186	81,398,783	36,272,776	3,024,930
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	64,820,978	30,663,327	2,358,329
非排碳大戶	90,983	35,058,149	10,721,429	912,770

註：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，以下各表同。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：家；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				
<b>27,555,693</b>	<b>23,937,714</b>	<b>18,243,133</b>	<b>5,694,581</b>	<b>238,389</b>	<b>913,347</b>	<b>834,961</b>	<b>1,743,169</b>
1,185,167	631,165	560,817	70,348	33,937	369,476	9,173	299,668
26,370,526	23,306,548	17,682,315	5,624,233	204,452	543,870	825,789	1,443,500
<b>26,804,146</b>	<b>23,358,112</b>	<b>17,712,435</b>	<b>5,645,677</b>	<b>222,283</b>	<b>904,673</b>	<b>755,972</b>	<b>1,435,918</b>
744,093	1,016,299	1,006,425	9,874	282	2,570	36,043	1,296
183,816	119,357	116,900	2,457	811	507	-	7,014
1,429,085	526,887	517,190	9,697	28,926	8,539	11,101	13,088
1,789	29,162	28,970	193	464	-	-	-
42,084	135,773	123,972	11,802	457	-	921	-
6,221	59,649	59,649	-	-	-	-	-
1,062,471	1,377,640	1,371,497	6,143	8,581	5,719	10,488	6,523
53,284	40,716	22,291	18,425	-	-	-	2,915
760,260	661,900	631,099	30,801	18,437	348,149	11,791	62,803
4,031,897	4,046,583	3,483,608	562,976	80,276	223,276	179,014	358,815
734,521	679,649	519,125	160,523	2,865	59,191	4,110	8,802
81,824	293,327	148,270	145,057	375	2,444	6,011	-
126,102	211,298	202,304	8,994	49	45	69	-
335,349	563,250	533,183	30,067	5,603	6,813	1,669	42,142
257,888	904,941	845,165	59,776	12,112	5,865	115,859	8,678
2,291,920	3,541,976	2,912,743	629,233	19,612	76,336	123,300	92,023
474,694	591,897	450,902	140,995	2,313	4,147	10,284	14,872
13,056,442	6,944,910	3,269,820	3,675,090	17,657	93,711	70,253	744,449
337,505	230,606	179,764	50,842	7,288	15,594	28,541	54,740
167,566	-54,372	-49,846	-4,526	4,832	31,571	81,133	2,397
209,743	478,095	474,101	3,994	1,093	1,352	5,860	-
56,163	185,029	165,214	19,814	1,639	385	-	6,624
176,666	276,910	249,436	27,475	4,556	12,014	41,643	8,736
99,849	146,025	128,733	17,292	-	-	11,187	-
82,913	350,607	321,922	28,684	4,058	6,445	6,696	0
<b>671,512</b>	<b>308,146</b>	<b>259,242</b>	<b>48,904</b>	<b>16,106</b>	<b>8,432</b>	<b>78,989</b>	<b>307,251</b>
670,777	299,519	251,015	48,504	16,100	8,311	78,989	305,259
17	625	225	400	6	48	-	1,992
718	8,003	8,003	-	-	74	-	-
<b>80,035</b>	<b>271,455</b>	<b>271,455</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>241</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
118,022	-19,351	-20,460	1,109	18	264	45,933	3,067
30,450	120,770	95,259	25,511	22	2,356	40,401	18,458
346,077	112,338	88,195	24,143	24,080	9,419	10,796	24,395
951,132	1,434,103	1,113,780	320,323	45,402	59,276	53,583	30,727
4,051,537	4,544,526	3,639,482	905,044	106,372	551,427	291,914	114,680
22,058,474	17,745,327	13,326,876	4,418,452	62,495	290,605	392,334	1,551,842
16,146,980	13,579,999	10,640,973	2,939,025	82,845	450,076	235,369	1,304,053
11,408,713	10,357,715	7,602,159	2,755,556	155,543	463,271	599,592	439,116



表B3 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>35,922,400</b>	<b>24,020,131</b>	<b>2,402,655</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	1,933,067	1,198,992	6,292
民營	91,012	33,989,333	22,821,139	2,396,364
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>34,121,410</b>	<b>22,927,956</b>	<b>2,402,655</b>
食品及飼品製造業	6,997	423,358	181,563	565
飲料及菸草製造業	568	40,418	2,000	16,174
紡織業	3,239	787,379	225,622	223,856
成衣及服飾品製造業	1,100	188	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	7,200	2,143	-
木竹製品製造業	1,224	43,401	25,341	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,059,999	385,503	132,879
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	92,095	85,235	-
石油及煤製品製造業	190	1,598,360	933,304	419,500
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	3,929,456	2,406,044	482,161
其他化學製品製造業	2,529	578,659	396,384	50,715
藥品及醫用化學製品製造業	449	40,190	25,064	-
橡膠製品製造業	1,243	81,898	25,102	847
塑膠製品製造業	7,750	93,243	80,338	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	1,222,688	461,179	65,757
基本金屬製造業	1,717	3,766,802	2,474,317	696,577
金屬製品製造業	22,646	121,322	77,633	1,687
電子零組件製造業	3,646	19,198,532	14,588,849	220,566
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	98,615	38,465	2,409
電力設備及配備製造業	3,160	187,187	57,708	11,950
機械設備製造業	14,164	57,846	10,406	-
汽車及其零件製造業	2,768	106,734	14,015	77,012
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	490,085	371,239	-
家具製造業	1,452	45,740	33,053	-
其他製造業	3,423	50,015	27,450	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>1,754,948</b>	<b>1,092,175</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	1,746,084	1,084,071	-
氣體燃料供應業	23	200	-	-
蒸汽供應業	8	8,664	8,104	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>46,042</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	95,573	49,080	-
5~9人	21,379	123,938	65,473	-
10~19人	13,032	248,663	152,789	2,455
20~49人	18,345	716,522	341,180	23,585
50~199人	10,466	3,160,993	1,697,901	118,503
200人以上	2,186	31,576,712	21,713,707	2,258,113
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	26,135,742	18,360,087	2,003,170
非排碳大戶	90,983	9,786,658	5,660,044	399,486

## 電力及燃氣供應業資本支出

單位：家；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				
<b>6,774,829</b>	<b>1,458,075</b>	<b>1,357,275</b>	<b>100,800</b>	<b>152,717</b>	<b>80,659</b>	<b>834,961</b>	<b>198,373</b>
370,846	120,339	120,339	-	18,068	19,507	9,173	189,851
6,403,983	1,337,736	1,236,936	100,800	134,649	61,151	825,789	8,522
<b>6,455,788</b>	<b>1,337,159</b>	<b>1,236,558</b>	<b>100,600</b>	<b>152,714</b>	<b>80,644</b>	<b>755,972</b>	<b>8,522</b>
134,655	70,171	69,986	185	-	362	36,043	-
20,965	1,147	1,147	-	132	-	-	-
295,363	3,304	3,304	-	28,133	-	11,101	-
188	-	-	-	-	-	-	-
3,707	-	-	-	429	-	921	-
-	18,060	18,060	-	-	-	-	-
212,353	305,302	305,302	-	5,598	5,095	10,488	2,781
6,859	-	-	-	-	-	-	-
182,085	-	-	-	18,437	32,541	11,791	703
584,862	189,620	133,910	55,710	67,706	19,914	179,014	134
119,212	5,585	5,524	61	11	2,641	4,110	-
9,039	76	-	76	-	-	6,011	-
43,064	12,815	12,449	366	-	-	69	-
11,236	-	-	-	-	-	1,669	-
75,949	489,098	489,098	-	9,923	4,923	115,859	-
319,726	141,133	137,920	3,213	7,380	4,368	123,300	-
27,523	2,917	1	2,917	1,278	0	10,284	-
4,239,670	63,645	31,132	32,513	6,142	4,504	70,253	4,903
29,067	134	134	-	-	-	28,541	-
28,283	4,383	907	3,477	3,729	-	81,133	-
14,865	25,667	25,667	-	698	351	5,860	-
11,607	4,101	2,018	2,082	-	-	-	-
76,507	-	-	-	-	696	41,643	-
1,500	-	-	-	-	-	11,187	-
7,500	-	-	-	3,119	5,250	6,696	-
<b>272,999</b>	<b>120,917</b>	<b>120,717</b>	<b>200</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>78,989</b>	<b>189,851</b>
272,831	120,339	120,339	-	3	1	78,989	189,851
-	200	-	200	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-	-
<b>46,042</b>	-	-	-	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	45,933	-
6,691	11,373	-	11,373	-	-	40,401	-
58,459	6,276	4,672	1,604	13,485	4,402	10,796	-
176,776	66,304	54,583	11,721	41,990	12,438	53,583	665
800,737	135,286	99,293	35,993	82,223	31,543	291,914	2,887
5,731,998	1,238,458	1,198,349	40,110	15,018	32,262	392,334	194,821
4,149,212	1,095,534	1,054,492	41,042	66,948	31,572	235,369	193,849
2,625,617	362,541	302,783	59,758	85,768	49,087	599,592	4,524

表B4 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>35,018,269</b>	<b>23,986,440</b>	<b>2,390,705</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	1,923,894	1,198,992	6,292
民營	91,012	33,094,375	22,787,448	2,384,414
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>33,296,268</b>	<b>22,894,265</b>	<b>2,390,705</b>
食品及飼品製造業	6,997	386,570	181,563	565
飲料及菸草製造業	568	40,418	2,000	16,174
紡織業	3,239	776,279	225,622	223,856
成衣及服飾品製造業	1,100	188	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	6,279	2,143	-
木竹製品製造業	1,224	43,401	25,341	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,048,120	385,503	132,879
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	92,095	85,235	-
石油及煤製品製造業	190	1,586,569	933,304	419,500
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	3,732,432	2,388,293	482,161
其他化學製品製造業	2,529	573,621	395,457	50,715
藥品及醫用化學製品製造業	449	34,179	25,064	-
橡膠製品製造業	1,243	81,829	25,102	847
塑膠製品製造業	7,750	85,052	73,815	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	1,085,169	458,137	65,757
基本金屬製造業	1,717	3,638,548	2,471,616	696,577
金屬製品製造業	22,646	111,038	77,633	1,687
電子零組件製造業	3,646	19,125,403	14,586,101	220,566
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	69,941	38,465	2,409
電力設備及配備製造業	3,160	94,104	57,708	-
機械設備製造業	14,164	51,986	10,406	-
汽車及其零件製造業	2,768	106,734	14,015	77,012
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	448,442	371,239	-
家具製造業	1,452	34,553	33,053	-
其他製造業	3,423	43,319	27,450	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>1,675,959</b>	<b>1,092,175</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	1,667,095	1,084,071	-
氣體燃料供應業	23	200	-	-
蒸汽供應業	8	8,664	8,104	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>46,042</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	49,640	49,080	-
5~9人	21,379	71,474	53,410	-
10~19人	13,032	229,478	144,400	2,455
20~49人	18,345	658,472	338,138	23,585
50~199人	10,466	2,853,829	1,697,825	106,553
200人以上	2,186	31,155,376	21,703,586	2,258,113
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	25,881,754	18,360,087	2,003,170
非排碳大戶	90,983	9,136,515	5,626,353	387,536

電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：家；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			
<b>6,770,798</b>	<b>1,438,577</b>	<b>1,337,777</b>	<b>100,800</b>	<b>152,717</b>	<b>80,659</b>	<b>198,373</b>
370,846	120,339	120,339	-	18,068	19,507	189,851
6,399,952	1,318,238	1,217,438	100,800	134,649	61,151	8,522
<b>6,451,757</b>	<b>1,317,661</b>	<b>1,217,060</b>	<b>100,600</b>	<b>152,714</b>	<b>80,644</b>	<b>8,522</b>
134,655	69,425	69,240	185	-	362	-
20,965	1,147	1,147	-	132	-	-
295,363	3,304	3,304	-	28,133	-	-
188	-	-	-	-	-	-
3,707	-	-	-	429	-	-
-	18,060	18,060	-	-	-	-
210,962	305,302	305,302	-	5,598	5,095	2,781
6,859	-	-	-	-	-	-
182,085	-	-	-	18,437	32,541	703
584,603	189,620	133,910	55,710	67,706	19,914	134
119,212	5,585	5,524	61	11	2,641	-
9,039	76	-	76	-	-	-
43,064	12,815	12,449	366	-	-	-
11,236	-	-	-	-	-	-
75,949	470,480	470,480	-	9,923	4,923	-
317,474	141,133	137,920	3,213	7,380	4,368	-
27,523	2,917	1	2,917	1,278	0	-
4,239,542	63,645	31,132	32,513	6,142	4,504	4,903
29,067	-	-	-	-	-	-
28,283	4,383	907	3,477	3,729	-	-
14,865	25,667	25,667	-	698	351	-
11,607	4,101	2,018	2,082	-	-	-
76,507	-	-	-	-	696	-
1,500	-	-	-	-	-	-
7,500	-	-	-	3,119	5,250	-
<b>272,999</b>	<b>120,917</b>	<b>120,717</b>	<b>200</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>189,851</b>
272,831	120,339	120,339	-	3	1	189,851
-	200	-	200	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-
<b>46,042</b>	-	-	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-
6,691	11,373	-	11,373	-	-	-
58,459	6,276	4,672	1,604	13,485	4,402	-
175,351	66,304	54,583	11,721	41,990	12,438	665
798,258	134,540	98,548	35,993	82,223	31,543	2,887
5,731,870	1,219,706	1,179,596	40,110	15,018	32,262	194,821
4,149,212	1,076,916	1,035,874	41,042	66,948	31,572	193,849
2,621,586	361,662	301,903	59,758	85,768	49,087	4,524

表B5 公民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>45,893</b>	<b>30,649</b>	<b>11,950</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	-	-	-
民營	91,012	45,893	30,649	11,950
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>45,893</b>	<b>30,649</b>	<b>11,950</b>
食品及飼品製造業	6,997	746	-	-
飲料及菸草製造業	568	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	-	-	-
石油及煤製品製造業	190	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	17,785	17,751	-
其他化學製品製造業	2,529	928	928	-
藥品及醫用化學製品製造業	449	-	-	-
橡膠製品製造業	1,243	-	-	-
塑膠製品製造業	7,750	6,522	6,522	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	-	-	-
基本金屬製造業	1,717	4,954	2,701	-
金屬製品製造業	22,646	-	-	-
電子零組件製造業	3,646	2,875	2,747	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	134	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	11,950	-	11,950
機械設備製造業	14,164	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,452	-	-	-
其他製造業	3,423	-	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	-	-	-
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	-	-	-
5~9人	21,379	12,063	12,063	-
10~19人	13,032	8,389	8,389	-
20~49人	18,345	34	-	-
50~199人	10,466	15,025	76	11,950
200人以上	2,186	10,383	10,121	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	-	-	-
非排碳大戶	90,983	45,893	30,649	11,950

燃氣供應業新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出

單位：家；千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
2,415	879	879	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,415	879	879	-	-	-	-
2,415	879	879	-	-	-	-
-	746	746	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,253	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
128	-	-	-	-	-	-
-	134	134	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
2,253	746	746	-	-	-	-
128	134	134	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,415	879	879	-	-	-	-

表B6 公民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>23,277</b>	<b>3,042</b>	-
<b>按公民營分</b>				
公營	226	-	-	-
民營	91,012	23,277	3,042	-
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>23,277</b>	<b>3,042</b>	-
食品及飼品製造業	6,997	-	-	-
飲料及菸草製造業	568	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,391	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	-	-	-
石油及煤製品製造業	190	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	225	-	-
其他化學製品製造業	2,529	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	449	-	-	-
橡膠製品製造業	1,243	-	-	-
塑膠製品製造業	7,750	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	21,660	3,042	-
基本金屬製造業	1,717	-	-	-
金屬製品製造業	22,646	-	-	-
電子零組件製造業	3,646	-	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	-	-	-
機械設備製造業	14,164	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,452	-	-	-
其他製造業	3,423	-	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	-	-	-
電力供應業	473	-	-	-
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	-	-	-
5~9人	21,379	-	-	-
10~19人	13,032	-	-	-
20~49人	18,345	4,433	3,042	-
50~199人	10,466	225	-	-
200人以上	2,186	18,618	-	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	18,618	-	-
非排碳大戶	90,983	4,658	3,042	-

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：家；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			
1,616	18,618	18,618	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,616	18,618	18,618	-	-	-	-
1,616	18,618	18,618	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,391	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,391	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
1,616	-	-	-	-	-	-



表B7 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>70,092,022</b>	<b>17,588,876</b>	<b>882,972</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	3,971,140	1,416,292	397,380
民營	91,012	66,120,882	16,172,584	485,592
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>66,926,425</b>	<b>15,806,092</b>	<b>861,585</b>
食品及飼品製造業	6,997	1,748,504	141,350	6,859
飲料及菸草製造業	568	361,305	42,917	1,420
紡織業	3,239	2,000,320	276,337	20,448
成衣及服飾品製造業	1,100	31,229	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	207,421	30,515	-
木竹製品製造業	1,224	50,517	331	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	2,797,815	711,856	1,112
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	167,598	35,988	-
石油及煤製品製造業	190	2,730,328	1,088,131	18,967
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	12,080,551	3,358,039	543,490
其他化學製品製造業	2,529	1,575,841	194,757	12,300
藥品及醫用化學製品製造業	449	419,304	46,764	746
橡膠製品製造業	1,243	417,295	119,036	1,832
塑膠製品製造業	7,750	1,210,875	224,871	337
非金屬礦物製品製造業	2,491	1,459,013	720,296	14,403
基本金屬製造業	1,717	7,948,737	2,251,142	40,802
金屬製品製造業	22,646	1,442,222	171,299	3,683
電子零組件製造業	3,646	26,394,809	5,834,232	184,352
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	770,289	84,001	981
電力設備及配備製造業	3,160	542,688	131,782	7,801
		-	-	-
機械設備製造業	14,164	692,077	18,922	-
汽車及其零件製造業	2,768	456,829	134,307	2,008
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	655,689	155,191	-
家具製造業	1,452	276,943	9,285	-
其他製造業	3,423	488,223	24,740	42
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>2,859,899</b>	<b>1,782,775</b>	<b>21,387</b>
電力供應業	473	2,835,729	1,773,451	17,365
氣體燃料供應業	23	7,860	1,350	4,023
蒸汽供應業	8	16,309	7,975	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>305,698</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	168,346	19,561	1,044
5~9人	21,379	214,035	41,837	69
10~19人	13,032	883,281	254,392	9,343
20~49人	18,345	2,992,721	576,876	11,221
50~199人	10,466	11,313,907	1,913,312	87,705
200人以上	2,186	54,519,732	14,782,898	773,591
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	39,667,904	12,443,609	355,159
非排碳大戶	90,983	30,424,117	5,145,267	527,812

## 電力及燃氣供應業經常支出

單位：家；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			
<b>21,058,585</b>	<b>28,098,433</b>	<b>20,961,846</b>	<b>7,136,587</b>	<b>85,672</b>	<b>832,688</b>	<b>1,544,796</b>
814,322	867,491	797,143	70,348	15,869	349,969	109,817
20,244,263	27,230,942	20,164,703	7,066,239	69,803	482,719	1,434,979
<b>20,626,079</b>	<b>27,311,676</b>	<b>20,223,793</b>	<b>7,087,883</b>	<b>69,568</b>	<b>824,029</b>	<b>1,427,396</b>
610,149	986,359	976,670	9,689	282	2,208	1,296
162,850	145,917	143,460	2,457	679	507	7,014
1,133,722	547,392	537,695	9,697	792	8,539	13,088
1,602	29,162	28,970	193	464	-	-
38,377	138,501	126,699	11,802	29	-	-
6,221	43,965	43,965	-	-	-	-
850,118	1,227,381	1,221,238	6,143	2,983	624	3,741
46,425	82,270	63,845	18,425	-	-	2,915
578,176	667,347	636,546	30,801	-	315,608	62,101
3,496,013	4,108,396	3,597,704	510,692	12,570	203,362	358,681
615,309	685,270	524,807	160,463	2,854	56,550	8,802
72,785	296,189	151,207	144,982	375	2,444	-
83,038	213,294	204,666	8,629	49	45	-
324,113	606,995	576,927	30,067	5,603	6,813	42,142
181,939	530,567	470,487	60,080	2,189	942	8,678
1,972,200	3,508,372	2,863,175	645,197	12,231	71,968	92,023
458,504	788,681	644,143	144,538	1,035	4,147	14,872
9,033,122	10,502,836	5,423,902	5,078,933	11,515	89,207	739,545
308,438	299,247	228,383	70,864	7,288	15,594	54,740
139,624	228,410	200,272	28,138	1,103	31,571	2,397
-	-	-	-	-	-	-
194,878	476,881	472,790	4,090	396	1,001	-
44,555	267,311	249,559	17,751	1,639	385	6,624
100,159	375,731	327,452	48,278	4,556	11,317	8,736
98,349	169,309	152,018	17,292	-	-	-
75,413	385,895	357,211	28,684	939	1,195	0
<b>398,513</b>	<b>515,302</b>	<b>466,598</b>	<b>48,704</b>	<b>16,103</b>	<b>8,418</b>	<b>117,400</b>
397,946	507,152	458,648	48,504	16,097	8,310	115,408
17	425	225	200	6	48	1,992
550	7,725	7,725	-	-	60	-
<b>33,993</b>	<b>271,455</b>	<b>271,455</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>241</b>	<b>-</b>
117,854	26,552	25,442	1,109	18	250	3,067
23,759	127,534	113,396	14,138	22	2,356	18,458
287,624	291,916	268,963	22,953	10,595	5,017	24,395
823,385	1,500,927	1,184,694	316,233	3,412	46,838	30,062
3,279,855	5,377,210	4,349,149	1,028,061	24,149	519,884	111,793
16,526,107	20,774,296	15,020,203	5,754,093	47,477	258,342	1,357,021
11,997,849	13,326,682	10,172,430	3,154,252	15,897	418,504	1,110,204
9,060,736	14,771,751	10,789,416	3,982,335	69,775	414,184	434,592

表B8 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>43,117,582</b>	<b>16,879,853</b>	<b>818,578</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	2,987,440	1,322,566	391,466
民營	91,012	40,130,142	15,557,287	427,112
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>40,621,576</b>	<b>15,167,469</b>	<b>803,250</b>
食品及飼品製造業	6,997	760,978	99,859	403
飲料及菸草製造業	568	217,525	41,196	1,420
紡織業	3,239	1,283,478	203,905	20,448
成衣及服飾品製造業	1,100	6,240	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	28,395	9,483	-
木竹製品製造業	1,224	23,313	14	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,887,347	702,608	1,112
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	75,840	35,179	-
石油及煤製品製造業	190	1,885,151	1,080,558	18,768
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	7,676,947	3,202,304	525,154
其他化學製品製造業	2,529	915,725	159,345	12,300
藥品及醫用化學製品製造業	449	153,585	46,474	746
橡膠製品製造業	1,243	201,690	107,378	379
塑膠製品製造業	7,750	869,119	185,783	337
非金屬礦物製品製造業	2,491	990,530	654,661	14,150
基本金屬製造業	1,717	5,075,398	2,203,254	31,369
金屬製品製造業	22,646	738,385	169,736	3,547
電子零組件製造業	3,646	15,891,631	5,735,225	162,788
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	500,365	79,339	704
電力設備及配備製造業	3,160	309,355	125,082	7,616
機械設備製造業	14,164	242,455	18,368	-
汽車及其零件製造業	2,768	195,598	134,307	2,008
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	324,068	143,551	-
家具製造業	1,452	120,983	6,491	-
其他製造業	3,423	247,475	23,366	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>2,328,997</b>	<b>1,712,385</b>	<b>15,327</b>
電力供應業	473	2,324,761	1,709,858	15,327
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	4,236	2,526	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>167,009</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	133,581	16,702	1,044
5~9人	21,379	68,419	16,992	69
10~19人	13,032	513,434	191,879	8,471
20~49人	18,345	1,482,793	466,269	9,824
50~199人	10,466	5,517,259	1,707,072	49,363
200人以上	2,186	35,402,096	14,480,939	749,807
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	27,137,278	12,267,684	333,902
非排碳大戶	90,983	15,980,304	4,612,169	484,676

## 電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：家；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			
<b>19,241,659</b>	<b>4,647,586</b>	<b>3,942,923</b>	<b>704,663</b>	<b>56,476</b>	<b>301,378</b>	<b>1,172,051</b>
793,894	300,499	296,984	3,515	5,610	67,814	105,590
18,447,765	4,347,087	3,645,939	701,148	50,866	233,564	1,066,461
<b>18,821,653</b>	<b>4,421,837</b>	<b>3,720,270</b>	<b>701,567</b>	<b>50,624</b>	<b>293,127</b>	<b>1,063,615</b>
439,788	220,524	214,254	6,270	91	312	-
135,097	31,915	31,860	56	484	398	7,014
876,837	171,275	165,109	6,166	577	4,696	5,741
1,401	4,557	4,364	193	281	-	-
10,015	8,890	8,673	217	7	-	-
-	23,299	23,299	-	-	-	-
842,866	336,603	335,085	1,518	2,927	388	843
36,708	2,728	516	2,212	-	-	1,225
570,026	82,225	81,066	1,160	-	83,494	50,079
2,821,901	812,978	729,376	83,602	11,003	96,193	207,413
553,659	167,024	144,683	22,341	2,785	12,957	7,656
70,449	33,471	22,289	11,182	-	2,444	-
40,070	53,812	53,740	72	5	45	-
323,063	306,168	284,337	21,831	5,085	6,812	41,871
163,106	146,961	145,123	1,838	2,189	786	8,678
1,897,487	873,586	768,020	105,566	11,281	31,937	26,485
426,498	132,587	93,696	38,890	582	3,708	1,727
8,767,029	546,474	172,373	374,102	4,720	32,389	643,006
294,032	59,526	50,042	9,485	1,929	15,546	49,289
125,593	48,008	39,129	8,879	617	431	2,007
116,585	106,733	106,344	389	350	420	-
43,490	7,465	6,385	1,080	1,639	63	6,624
93,696	79,551	75,989	3,562	3,292	20	3,957
98,236	16,256	16,256	-	-	-	-
74,021	149,221	148,263	959	780	87	-
<b>386,014</b>	<b>92,733</b>	<b>89,637</b>	<b>3,096</b>	<b>5,852</b>	<b>8,251</b>	<b>108,436</b>
385,464	91,633	88,537	3,096	5,852	8,191	108,436
-	-	-	-	-	-	-
550	1,100	1,100	-	-	60	-
<b>33,993</b>	<b>133,016</b>	<b>133,016</b>	-	-	-	-
107,318	8,489	8,117	373	18	9	-
20,856	25,013	20,205	4,807	18	2,251	3,220
184,046	117,591	110,295	7,295	5,099	4,586	1,762
683,140	293,477	216,463	77,014	2,028	6,009	22,045
2,578,607	965,510	824,355	141,155	20,785	122,432	73,490
15,667,691	3,237,506	2,763,488	474,018	28,528	166,090	1,071,534
11,389,186	2,044,693	1,858,739	185,955	9,628	158,677	933,508
7,852,474	2,602,893	2,084,185	518,708	46,848	142,702	238,543

表B9 公民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>450,661</b>	<b>125,043</b>	<b>1,488</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	2,345	1,532	-
民營	91,012	448,317	123,511	1,488
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>444,267</b>	<b>118,649</b>	<b>1,488</b>
食品及飼品製造業	6,997	6,481	-	-
飲料及菸草製造業	568	-	-	-
紡織業	3,239	64,898	34,564	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	1,452	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,405	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	2,704	-	-
石油及煤製品製造業	190	16,457	3,494	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	18,388	6,570	-
其他化學製品製造業	2,529	37,998	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	449	2,810	-	-
橡膠製品製造業	1,243	29,282	-	-
塑膠製品製造業	7,750	5	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	24,137	24,137	-
基本金屬製造業	1,717	45,631	10,993	-
金屬製品製造業	22,646	13,299	-	-
電子零組件製造業	3,646	169,165	37,236	1,488
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	3,541	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	2,302	463	-
機械設備製造業	14,164	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,452	1,193	1,193	-
其他製造業	3,423	1,119	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>6,394</b>	<b>6,394</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	294	294	-
氣體燃料供應業	23	1,200	1,200	-
蒸汽供應業	8	4,900	4,900	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	3,067	-	-
5~9人	21,379	40,647	22,967	-
10~19人	13,032	113,124	33,683	-
20~49人	18,345	59,361	19,768	1,209
50~199人	10,466	93,737	16,574	-
200人以上	2,186	140,726	32,052	280
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	14,601	5,682	-
非排碳大戶	90,983	436,061	119,361	1,488

## 燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：家；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			
<b>144,067</b>	<b>45,877</b>	<b>33,699</b>	<b>12,178</b>	<b>1</b>	<b>830</b>	<b>133,354</b>
784	29	29	-	-	-	-
143,283	45,848	33,670	12,178	1	830	133,354
<b>144,067</b>	<b>45,877</b>	<b>33,699</b>	<b>12,178</b>	<b>1</b>	<b>830</b>	<b>133,354</b>
6,481	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
21,690	8,643	8,643	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,452	1,452	-	-	-	-
2,107	1,298	1,298	-	-	-	-
270	2,434	2,434	-	-	-	-
784	158	158	-	-	-	12,021
8,958	2,477	2,448	29	-	-	382
35,927	1,833	1,833	-	-	238	-
-	2,810	1,405	1,405	-	-	-
29,282	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
260	8,802	4,050	4,752	0	0	25,576
1,935	-	-	-	-	-	11,364
32,577	13,852	8,344	5,508	1	-	84,010
2,800	741	741	-	-	-	-
463	1,377	893	484	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
527	-	-	-	-	593	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,067
2,413	29	-	29	-	-	15,238
65,778	3,549	2,346	1,203	-	-	10,114
26,151	9,309	6,813	2,496	0	0	2,924
40,798	21,377	18,123	3,254	-	593	14,396
8,928	11,613	6,417	5,197	1	238	87,614
784	8,135	3,461	4,674	-	-	-
143,283	37,742	30,238	7,504	1	830	133,354

表B10 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染防治
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>26,523,779</b>	<b>583,979</b>	<b>62,906</b>	<b>1,672,859</b>
<b>按公民營分</b>					
公營	226	981,355	92,193	5,914	19,644
民營	91,012	25,542,424	491,786	56,992	1,653,215
<b>按行業別分</b>					
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>25,860,582</b>	<b>519,973</b>	<b>56,846</b>	<b>1,660,359</b>
食品及飼品製造業	6,997	981,046	41,491	6,456	163,880
飲料及菸草製造業	568	143,780	1,721	-	27,753
紡織業	3,239	651,944	37,869	-	235,196
成衣及服飾品製造業	1,100	24,989	-	-	201
皮革、毛皮及其製品製造業	625	179,026	21,032	-	28,362
木竹製品製造業	1,224	25,752	317	-	6,221
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	907,064	9,248	-	5,145
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	89,054	809	-	9,447
石油及煤製品製造業	190	828,721	4,078	199	7,366
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	4,385,216	149,164	18,336	665,154
其他化學製品製造業	2,529	622,118	35,413	-	25,723
藥品及醫用化學製品製造業	449	262,909	290	-	2,336
橡膠製品製造業	1,243	186,322	11,658	1,452	13,685
塑膠製品製造業	7,750	341,750	39,089	-	1,045
非金屬礦物製品製造業	2,491	444,346	41,498	253	18,833
基本金屬製造業	1,717	2,827,707	36,895	9,433	74,452
金屬製品製造業	22,646	690,538	1,563	136	30,071
電子零組件製造業	3,646	10,334,014	61,771	20,076	233,517
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	266,383	4,662	278	11,606
電力設備及配備製造業	3,160	231,031	6,237	185	13,568
機械設備製造業	14,164	449,622	554	-	78,293
汽車及其零件製造業	2,768	261,232	-	-	1,065
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	331,621	11,640	-	6,463
家具製造業	1,452	154,768	1,601	-	113
其他製造業	3,423	239,628	1,374	42	865
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>524,508</b>	<b>63,997</b>	<b>6,060</b>	<b>12,500</b>
電力供應業	473	510,675	63,299	2,037	12,482
氣體燃料供應業	23	6,660	150	4,023	17
蒸汽供應業	8	7,173	548	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>138,689</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>					
未滿5人	25,831	31,698	2,859	-	10,536
5~9人	21,379	104,969	1,878	-	490
10~19人	13,032	256,723	28,830	871	37,800
20~49人	18,345	1,450,567	90,840	188	114,094
50~199人	10,466	5,702,911	189,666	38,342	660,450
200人以上	2,186	18,976,910	269,906	23,504	849,489
<b>按排碳大戶分</b>					
排碳大戶	255	12,516,026	170,243	21,257	607,880
非排碳大戶	90,983	14,007,753	413,737	41,648	1,064,979

## 電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：家；千元

合計	廢棄物處理		噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>23,404,970</b>	<b>16,985,224</b>	<b>6,419,746</b>	<b>29,195</b>	<b>530,479</b>	<b>239,391</b>
566,964	500,130	66,833	10,259	282,154	4,227
22,838,007	16,485,094	6,352,913	18,936	248,325	235,164
<b>22,843,962</b>	<b>16,469,824</b>	<b>6,374,138</b>	<b>18,943</b>	<b>530,071</b>	<b>230,427</b>
765,835	762,416	3,419	191	1,896	1,296
114,002	111,601	2,401	195	109	-
367,474	363,943	3,531	216	3,843	7,347
24,606	24,606	-	183	-	-
129,611	118,027	11,584	21	-	-
19,214	19,214	-	-	-	-
889,480	884,855	4,625	56	236	2,899
77,108	60,895	16,213	-	-	1,690
584,964	555,323	29,641	-	232,114	-
3,292,940	2,865,880	427,061	1,566	107,169	150,886
516,414	378,292	138,122	68	43,355	1,146
259,907	127,513	132,394	375	-	-
159,482	150,925	8,557	44	-	-
300,826	292,590	8,236	518	1	271
383,606	325,364	58,242	-	156	-
2,625,985	2,091,106	534,879	950	40,031	39,962
656,094	550,447	105,648	454	439	1,781
9,942,509	5,243,185	4,699,324	6,793	56,818	12,529
238,980	177,600	61,380	5,359	48	5,451
179,025	160,250	18,775	485	31,140	390
370,148	366,446	3,701	46	581	-
259,845	243,174	16,671	-	321	-
296,179	251,463	44,716	1,264	11,297	4,778
153,053	135,761	17,292	-	-	-
236,673	208,948	27,725	159	515	0
<b>422,569</b>	<b>376,961</b>	<b>45,608</b>	<b>10,252</b>	<b>167</b>	<b>8,964</b>
415,520	370,111	45,408	10,246	119	6,972
425	225	200	6	48	1,992
6,625	6,625	-	-	-	-
<b>138,439</b>	<b>138,439</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>241</b>	<b>-</b>
18,062	17,326	737	-	241	-
102,492	93,191	9,301	4	105	-
170,776	156,322	14,454	5,496	430	12,519
1,198,141	961,418	236,724	1,383	40,829	5,092
4,390,323	3,506,671	883,652	3,363	396,860	23,907
17,525,176	12,250,298	5,274,878	18,948	92,014	197,873
11,273,854	8,310,231	2,963,623	6,269	259,827	176,696
12,131,116	8,674,993	3,456,123	22,926	270,652	62,695



表B11 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>6,135,295</b>	<b>224,251</b>	<b>14,528</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	429,358	64,939	7,754
民營	91,012	5,705,936	159,312	6,773
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>5,740,663</b>	<b>165,446</b>	<b>6,773</b>
食品及飼品製造業	6,997	40,942	-	-
飲料及菸草製造業	568	33,841	6,134	-
紡織業	3,239	38,246	14,436	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	2,728	-	-
木竹製品製造業	1,224	2,376	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	155,043	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	41,554	-	-
石油及煤製品製造業	190	5,448	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	367,539	67,128	-
其他化學製品製造業	2,529	11,206	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	449	2,937	-	-
橡膠製品製造業	1,243	14,811	-	-
塑膠製品製造業	7,750	50,995	7,251	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	114,724	-	-
基本金屬製造業	1,717	107,543	7	-
金屬製品製造業	22,646	211,035	-	-
電子零組件製造業	3,646	3,850,779	12,859	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	68,776	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	289,062	415	1,140
機械設備製造業	14,164	24,453	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	148,308	57,216	4,710
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	98,820	-	-
家具製造業	1,452	24,209	-	924
其他製造業	3,423	35,288	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>394,631</b>	<b>58,805</b>	<b>7,754</b>
電力供應業	473	394,531	58,805	7,754
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	100	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	46,280	-	-
5~9人	21,379	18,137	-	-
10~19人	13,032	185,860	-	-
20~49人	18,345	182,165	7	-
50~199人	10,466	1,005,193	415	7,754
200人以上	2,186	4,697,661	223,829	6,773
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	982,668	140,369	-
非排碳大戶	90,983	5,152,626	83,882	14,528

電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：家；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			
277,721	5,618,795	4,075,988	1,542,807	-	-	-
-	356,665	356,665	-	-	-	-
277,721	5,262,130	3,719,323	1,542,807	-	-	-
277,721	5,290,723	3,747,916	1,542,807	-	-	-
711	40,231	40,231	-	-	-	-
-	27,707	27,707	-	-	-	-
-	23,810	23,810	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,728	2,728	-	-	-	-
-	2,376	2,376	-	-	-	-
-	155,043	155,043	-	-	-	-
-	41,554	41,554	-	-	-	-
-	5,448	5,448	-	-	-	-
48,978	251,433	248,006	3,427	-	-	-
-	11,206	11,206	-	-	-	-
-	2,937	2,937	-	-	-	-
-	14,811	14,811	-	-	-	-
-	43,745	43,745	-	-	-	-
-	114,724	114,421	303	-	-	-
6	107,529	88,352	19,178	-	-	-
11,333	199,701	193,241	6,460	-	-	-
216,350	3,621,571	2,185,214	1,436,357	-	-	-
-	68,776	48,753	20,022	-	-	-
342	287,165	251,024	36,140	-	-	-
-	24,453	24,356	97	-	-	-
-	86,383	86,363	19	-	-	-
-	98,820	78,017	20,804	-	-	-
-	23,285	23,285	-	-	-	-
-	35,288	35,288	-	-	-	-
-	328,072	328,072	-	-	-	-
-	327,972	327,972	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	100	100	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	46,280	46,280	-	-	-	-
-	18,137	18,137	-	-	-	-
6	185,853	185,439	414	-	-	-
49,029	133,128	125,497	7,632	-	-	-
29,054	967,970	808,960	159,009	-	-	-
199,631	4,267,427	2,891,676	1,375,751	-	-	-
82	842,218	585,949	256,268	-	-	-
277,639	4,776,577	3,490,039	1,286,538	-	-	-

表B12 公民營製造業、用水供應業、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>877,600</b>	<b>83,118</b>	<b>113</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	-	-	-
民營	91,012	877,600	83,118	113
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>877,600</b>	<b>83,118</b>	<b>113</b>
食品及飼品製造業	6,997	3,242	3,242	-
飲料及菸草製造業	568	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	727	727	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	-	-	-
石油及煤製品製造業	190	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	78,780	2,463	-
其他化學製品製造業	2,529	2,066	2,066	-
藥品及醫用化學製品製造業	449	1,389	1,389	-
橡膠製品製造業	1,243	2,532	2,532	-
塑膠製品製造業	7,750	4,309	4,309	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	59,943	8,330	-
基本金屬製造業	1,717	665,134	680	-
金屬製品製造業	22,646	5,428	5,428	-
電子零組件製造業	3,646	1,319	-	113
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	-	-	-
機械設備製造業	14,164	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	51,806	51,806	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	147	147	-
家具製造業	1,452	-	-	-
其他製造業	3,423	780	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	-	-	-
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	1,265	-	-
5~9人	21,379	-	-	-
10~19人	13,032	113	-	113
20~49人	18,345	77,593	1,290	-
50~199人	10,466	676,714	15,345	-
200人以上	2,186	121,915	66,483	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	54,398	1,173	-
非排碳大戶	90,983	823,202	81,945	113

電力及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼

單位：家；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
-	791,217	1,001	2,151	-
-	-	-	-	-
-	791,217	1,001	2,151	-
-	791,217	1,001	2,151	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	76,316	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	51,392	221	-	-
-	662,621	-	1,834	-
-	-	-	-	-
-	888	-	317	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	780	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	1,265	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	76,303	-	-	-
-	661,370	-	-	-
-	52,280	1,001	2,151	-
-	51,392	-	1,834	-
-	739,826	1,001	317	-

表B13 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>22,164,311</b>	<b>13,879,123</b>	<b>351,823</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	1,655,684	1,000,928	-
民營	91,012	20,508,627	12,878,194	351,823
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>20,836,078</b>	<b>12,930,667</b>	<b>351,823</b>
食品及飼品製造業	6,997	270,049	91,409	1,170
飲料及菸草製造業	568	305,347	45,317	353
紡織業	3,239	505,034	177,573	8,286
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	1,485	474	-
木竹製品製造業	1,224	3,066	2,955	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	584,172	264,081	6,891
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	83,733	56,794	-
石油及煤製品製造業	190	673,477	542,695	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	2,622,584	1,325,184	29,098
其他化學製品製造業	2,529	237,447	122,688	9,380
藥品及醫用化學製品製造業	449	34,013	9,560	-
橡膠製品製造業	1,243	98,098	92,782	-
塑膠製品製造業	7,750	66,294	35,002	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	623,575	468,211	-
基本金屬製造業	1,717	2,823,111	1,173,404	162,956
金屬製品製造業	22,646	123,653	56,773	33
電子零組件製造業	3,646	11,364,581	8,255,989	101,291
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	161,017	41,887	3,553
電力設備及配備製造業	3,160	31,339	23,973	-
機械設備製造業	14,164	10,817	362	-
汽車及其零件製造業	2,768	105,985	64,743	28,812
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	97,353	78,661	-
家具製造業	1,452	-	-	-
其他製造業	3,423	9,848	149	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>1,080,751</b>	<b>948,456</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	1,076,318	945,036	-
氣體燃料供應業	23	-	-	-
蒸汽供應業	8	4,433	3,420	-
用水供應業	7	<b>247,482</b>	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	40,294	7,629	-
5~9人	21,379	56,392	17,126	-
10~19人	13,032	284,614	206,780	1,083
20~49人	18,345	858,329	466,889	342
50~199人	10,466	1,746,103	887,501	6,077
200人以上	2,186	19,178,578	12,293,198	344,322
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	15,694,722	10,535,726	272,683
非排碳大戶	90,983	6,469,589	3,343,397	79,141

電力及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：家；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			
<b>6,811,735</b>	<b>943,577</b>	<b>740,879</b>	<b>202,698</b>	<b>55,690</b>	<b>35,697</b>	<b>86,666</b>
567,026	79,339	79,339	-	21	-	8,370
6,244,710	864,238	661,540	202,698	55,669	35,697	78,296
<b>6,536,501</b>	<b>871,174</b>	<b>668,476</b>	<b>202,698</b>	<b>23,551</b>	<b>35,697</b>	<b>86,666</b>
155,039	21,620	21,620	-	-	-	811
258,832	835	835	-	11	-	-
309,283	4,894	4,349	545	1,488	3,330	179
-	-	-	-	-	-	-
1,011	-	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-	-
174,995	118,700	118,241	458	1,246	61	18,198
26,809	130	130	-	-	-	-
119,760	9,246	9,246	-	-	394	1,382
989,838	240,939	172,066	68,873	5,525	11,172	20,828
88,121	6,282	5,790	492	722	10,253	-
24,453	-	-	-	-	-	-
5,116	200	200	-	-	-	-
24,523	4,252	4,252	-	2,516	-	-
93,195	25,223	20,691	4,532	2,744	3,326	30,876
1,076,861	387,576	268,869	118,706	5,637	3,791	12,887
47,175	19,292	19,007	285	0	381	-
2,974,584	27,791	19,700	8,091	829	2,702	1,394
115,577	-	-	-	-	-	-
4,090	1,985	1,985	-	1,278	13	-
10,455	-	-	-	-	-	-
9,217	1,456	1,033	422	1,483	275	-
17,755	753	462	292	72	-	112
-	-	-	-	-	-	-
9,699	-	-	-	-	-	-
<b>86,614</b>	<b>13,540</b>	<b>13,540</b>	-	<b>32,139</b>	-	<b>0</b>
86,614	12,528	12,528	-	32,139	-	0
-	-	-	-	-	-	-
-	1,013	1,013	-	-	-	-
<b>188,620</b>	<b>58,862</b>	<b>58,862</b>	-	-	-	-
26,927	2,706	2,706	-	-	-	3,033
8,116	27,781	20,069	7,712	-	3,326	43
27,257	10,779	6,315	4,464	2,957	2,588	33,170
341,622	10,769	8,588	2,181	29,150	5,278	4,280
667,084	138,499	79,837	58,662	14,108	5,105	27,730
5,740,729	753,042	623,364	129,678	9,475	19,400	18,411
4,157,960	677,758	498,450	179,308	39,110	3,699	7,786
2,653,775	265,819	242,429	23,390	16,580	31,998	78,880

表B14 公民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,238</b>	<b>3,040,154</b>	<b>222,844</b>	<b>905</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	226	95,078	-	-
民營	91,012	2,945,076	222,844	905
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,727</b>	<b>2,973,518</b>	<b>171,225</b>	<b>905</b>
食品及飼品製造業	6,997	113,629	70	-
飲料及菸草製造業	568	15,072	1,364	-
紡織業	3,239	38,180	9,342	-
成衣及服飾品製造業	1,100	1,816	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	769	177	-
木竹製品製造業	1,224	770	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	42,865	14,498	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,136	1,265	827	-
石油及煤製品製造業	190	45,939	538	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,139	307,001	17,193	-
其他化學製品製造業	2,529	35,696	19,206	875
藥品及醫用化學製品製造業	449	39,182	1,426	-
橡膠製品製造業	1,243	12,104	5,592	-
塑膠製品製造業	7,750	20,346	9,719	-
非金屬礦物製品製造業	2,491	60,518	2,216	-
基本金屬製造業	1,717	185,656	20,668	-
金屬製品製造業	22,646	32,420	5,044	0
電子零組件製造業	3,646	1,880,723	57,087	30
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	38,245	2,349	-
電力設備及配備製造業	3,160	21,874	325	-
機械設備製造業	14,164	16,627	4	-
汽車及其零件製造業	2,768	27,712	22	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	11,567	816	-
家具製造業	1,452	15,539	108	-
其他製造業	3,423	8,003	2,637	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>504</b>	<b>66,636</b>	<b>51,619</b>	<b>-</b>
電力供應業	473	66,572	51,614	-
氣體燃料供應業	23	23	-	-
蒸汽供應業	8	42	6	-
<b>用水供應業</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,831	837	6	-
5~9人	21,379	6,051	2,744	-
10~19人	13,032	14,386	518	-
20~49人	18,345	121,397	24,938	-
50~199人	10,466	441,022	30,423	875
200人以上	2,186	2,456,462	164,215	30
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	255	1,465,677	93,528	30
非排碳大戶	90,983	1,574,478	129,316	875

## 電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：家；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
<b>2,470,148</b>	<b>269,284</b>	<b>67</b>	<b>76,180</b>	<b>725</b>
89,342	5,736	-	-	-
2,380,805	263,549	67	76,180	725
<b>2,459,597</b>	<b>268,500</b>	<b>67</b>	<b>72,499</b>	<b>725</b>
64,049	49,297	-	213	-
13,096	612	-	-	-
23,160	5,678	-	-	-
1,816	-	-	-	-
592	-	-	-	-
770	-	-	-	-
1,399	26,950	-	19	-
438	-	-	-	-
38,988	5,753	-	661	-
250,478	18,855	57	20,406	13
13,062	2,405	-	32	116
22,860	14,896	-	-	-
6,492	-	-	20	-
10,627	-	-	1	-
53,361	4,931	-	11	-
85,583	58,783	-	20,568	55
13,546	13,758	0	71	-
1,744,176	52,415	10	26,463	542
35,208	670	-	17	-
14,714	6,442	-	393	-
13,847	-	-	2,775	-
26,862	-	-	829	-
3,689	7,056	-	7	-
15,431	-	-	-	-
5,352	-	-	14	-
<b>10,551</b>	<b>784</b>	<b>-</b>	<b>3,682</b>	<b>-</b>
10,515	762	-	3,682	-
-	23	-	-	-
36	-	-	-	-
-	-	-	-	-
330	502	-	-	-
3,260	23	-	24	-
5,576	7,556	-	735	-
44,734	48,983	-	2,743	-
280,221	117,027	-	12,462	12
2,136,027	95,194	67	60,216	713
1,281,722	57,806	67	32,463	60
1,188,425	211,478	0	43,717	666





表 C：民營製造業、用水供應業、電力及燃氣供應業

表C1 民營製造業、用水供應業、

	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)	資本支出(B)	
				合計	新購買之 污染防治 設備支出
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>94,404,279</b>	<b>100,110,215</b>	<b>33,989,333</b>	<b>33,094,375</b>
<b>按行業別分</b>					
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>92,898,992</b>	<b>98,603,758</b>	<b>33,703,476</b>	<b>32,878,339</b>
食品及飼品製造業	6,984	2,075,977	2,116,881	423,358	386,570
飲料及菸草製造業	549	201,183	204,535	21,693	21,693
紡織業	3,239	2,749,453	2,787,699	787,379	776,279
成衣及服飾品製造業	1,100	31,417	31,417	188	188
皮革、毛皮及其製品製造業	625	211,894	214,621	7,200	6,279
木竹製品製造業	1,224	91,542	93,918	43,401	43,401
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,702,771	3,857,814	1,059,999	1,048,120
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	148,629	190,183	53,495	53,495
石油及煤製品製造業	182	2,908,430	2,913,878	1,255,069	1,243,278
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	14,978,923	15,346,462	3,929,363	3,732,339
其他化學製品製造業	2,526	2,140,544	2,151,750	578,659	573,621
藥品及醫用化學製品製造業	446	451,699	454,636	37,864	31,853
橡膠製品製造業	1,243	484,381	499,192	81,898	81,829
塑膠製品製造業	7,750	1,253,123	1,304,118	93,243	85,052
非金屬礦物製品製造業	2,490	2,561,272	2,675,997	1,222,688	1,085,169
基本金屬製造業	1,717	11,607,996	11,715,539	3,766,802	3,638,548
金屬製品製造業	22,646	1,352,510	1,563,544	121,322	111,038
電子零組件製造業	3,646	41,742,562	45,593,341	19,198,532	19,125,403
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	800,129	868,905	98,615	69,941
電力設備及配備製造業	3,160	440,813	729,875	187,187	94,104
機械設備製造業	14,163	702,001	726,453	43,046	37,186
汽車及其零件製造業	2,768	415,255	563,564	106,734	106,734
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	1,046,954	1,145,774	490,085	448,442
家具製造業	1,451	298,469	322,678	45,735	34,553
其他製造業	3,421	501,064	530,983	49,922	43,226
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>1,505,287</b>	<b>1,506,457</b>	<b>285,858</b>	<b>216,036</b>
電力供應業	314	1,478,667	1,479,737	276,994	207,172
氣體燃料供應業	21	1,747	1,747	200	200
蒸汽供應業	8	24,873	24,973	8,664	8,664
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>					
未滿5人	25,796	215,404	261,684	95,573	49,640
5~9人	21,327	317,526	335,663	123,915	71,451
10~19人	13,004	945,071	1,130,931	248,637	229,452
20~49人	18,335	3,525,674	3,706,141	716,517	658,472
50~199人	10,414	12,997,711	13,744,716	3,044,207	2,737,043
200人以上	2,136	76,402,892	80,931,081	29,760,486	29,348,317
<b>按排碳大戶分</b>					
排碳大戶	237	60,562,772	61,455,693	24,324,403	24,079,111
非排碳大戶	90,775	33,841,507	38,654,522	9,664,930	9,015,265

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：家；千元

							污染防治 附帶收入(D)
			經常支出(C)				
新增污染 防制設備 使用權(租 賃)資產金 額	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	
45,893	23,277	825,789	66,120,882	40,130,142	448,317	25,542,424	5,705,936
<b>45,893</b>	<b>23,277</b>	<b>755,967</b>	<b>64,900,282</b>	<b>39,183,355</b>	<b>442,067</b>	<b>25,274,860</b>	<b>5,704,767</b>
746	-	36,043	1,693,523	719,684	6,481	967,359	40,904
-	-	-	182,842	109,762	-	73,080	3,352
-	-	11,101	2,000,320	1,283,478	64,898	651,944	38,246
-	-	-	31,229	6,240	-	24,989	-
-	-	921	207,421	28,395	-	179,026	2,728
-	-	-	50,517	23,313	1,452	25,752	2,376
-	1,391	10,488	2,797,815	1,887,347	3,405	907,064	155,043
-	-	-	136,688	52,287	2,704	81,698	41,554
-	-	11,791	1,658,809	1,158,226	14,256	486,326	5,448
17,785	225	179,014	11,417,100	7,150,643	18,388	4,248,069	367,539
928	-	4,110	1,573,091	913,010	37,998	622,083	11,206
-	-	6,011	416,772	152,972	2,810	260,990	2,937
-	-	69	417,295	201,690	29,282	186,322	14,811
6,522	-	1,669	1,210,875	869,119	5	341,750	50,995
-	21,660	115,859	1,453,309	985,220	24,137	443,952	114,724
4,954	-	123,300	7,948,737	5,075,398	45,631	2,827,707	107,543
-	-	10,284	1,442,222	738,385	13,299	690,538	211,035
2,875	-	70,253	26,394,809	15,891,631	169,165	10,334,014	3,850,779
134	-	28,541	770,289	500,365	3,541	266,383	68,776
11,950	-	81,133	542,688	309,355	2,302	231,031	289,062
-	-	5,860	683,407	242,455	-	440,951	24,453
-	-	-	456,829	195,598	-	261,232	148,308
-	-	41,643	655,689	324,068	-	331,621	98,820
-	-	11,182	276,943	120,983	1,193	154,768	24,209
-	-	6,696	481,061	243,733	1,119	236,209	29,918
-	-	<b>69,822</b>	<b>1,220,600</b>	<b>946,786</b>	<b>6,250</b>	<b>267,563</b>	<b>1,170</b>
-	-	69,822	1,202,743	942,550	150	260,043	1,070
-	-	-	1,547	-	1,200	347	-
-	-	-	16,309	4,236	4,900	7,173	100
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	45,933	166,112	131,597	3,067	31,448	46,280
12,063	-	40,401	211,748	66,145	40,647	104,956	18,137
8,389	-	10,796	882,294	513,167	113,124	256,003	185,860
34	4,433	53,578	2,989,624	1,479,927	59,361	1,450,336	180,467
15,025	225	291,914	10,700,509	5,192,905	92,996	5,414,608	747,005
10,383	18,618	383,167	51,170,595	32,746,401	139,122	18,285,072	4,528,188
-	18,618	226,674	37,131,290	25,037,613	12,256	12,081,420	892,921
45,893	4,658	599,114	28,989,592	15,092,528	436,061	13,461,003	4,813,015

表C2 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>94,404,279</b>	<b>38,834,411</b>	<b>2,875,183</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>92,898,992</b>	<b>37,738,933</b>	<b>2,861,857</b>
食品及飼品製造業	6,984	2,075,977	301,818	7,424
飲料及菸草製造業	549	201,183	19,142	9,882
紡織業	3,239	2,749,453	487,523	244,305
成衣及服飾品製造業	1,100	31,417	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	211,894	32,658	-
木竹製品製造業	1,224	91,542	25,672	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,702,771	1,097,358	133,992
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	148,629	76,023	-
石油及煤製品製造業	182	2,908,430	1,340,087	438,268
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	14,978,923	5,639,280	637,953
其他化學製品製造業	2,526	2,140,544	591,142	63,014
藥品及醫用化學製品製造業	446	451,699	71,538	746
橡膠製品製造業	1,243	484,381	144,139	2,679
塑膠製品製造業	7,750	1,253,123	297,958	337
非金屬礦物製品製造業	2,490	2,561,272	1,178,491	80,160
基本金屬製造業	1,717	11,607,996	4,725,452	737,378
金屬製品製造業	22,646	1,352,510	248,932	5,370
電子零組件製造業	3,646	41,742,562	20,410,222	404,919
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	800,129	122,466	3,391
電力設備及配備製造業	3,160	440,813	189,075	18,611
機械設備製造業	14,163	702,001	29,329	-
汽車及其零件製造業	2,768	415,255	91,106	74,310
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	1,046,954	526,430	-
家具製造業	1,451	298,469	42,337	-924
其他製造業	3,421	501,064	50,753	42
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>1,505,287</b>	<b>1,095,477</b>	<b>13,325</b>
電力供應業	314	1,478,667	1,078,055	13,325
氣體燃料供應業	21	1,747	1,344	-
蒸汽供應業	8	24,873	16,079	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	215,404	67,931	1,044
5~9人	21,327	317,526	106,561	69
10~19人	13,004	945,071	407,057	11,797
20~49人	18,335	3,525,674	917,999	34,806
50~199人	10,414	12,997,711	3,450,182	199,340
200人以上	2,136	76,402,892	33,884,681	2,628,127
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	60,562,772	28,261,207	2,355,264
非排碳大戶	90,775	33,841,507	10,573,204	519,918

註：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，以下各表同。

## 電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：家；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				
<b>26,370,526</b>	<b>23,306,548</b>	<b>17,682,315</b>	<b>5,624,233</b>	<b>204,452</b>	<b>543,870</b>	<b>825,789</b>	<b>1,443,500</b>
<b>26,323,064</b>	<b>23,049,220</b>	<b>17,425,387</b>	<b>5,623,833</b>	<b>203,863</b>	<b>543,687</b>	<b>755,967</b>	<b>1,422,400</b>
729,313	997,230	987,392	9,838	282	2,570	36,043	1,296
96,087	75,506	73,373	2,133	456	109	-	-
1,429,085	526,887	517,190	9,697	28,926	8,539	11,101	13,088
1,789	29,162	28,970	193	464	-	-	-
42,084	135,773	123,972	11,802	457	-	921	-
6,221	59,649	59,649	-	-	-	-	-
1,062,471	1,377,640	1,371,497	6,143	8,581	5,719	10,488	6,523
37,556	33,360	15,989	17,371	-	-	-	1,690
528,235	490,335	477,631	12,704	372	37,485	11,791	61,859
3,923,146	3,988,703	3,425,727	562,976	80,276	173,355	179,014	357,197
734,521	679,614	519,090	160,523	2,865	59,191	4,110	6,087
78,886	291,699	147,532	144,166	375	2,444	6,011	-
126,102	211,298	202,304	8,994	49	45	69	-
335,349	563,250	533,183	30,067	5,603	6,813	1,669	42,142
255,579	904,530	844,753	59,776	12,112	5,865	115,859	8,678
2,291,920	3,541,976	2,912,743	629,233	19,612	76,336	123,300	92,023
474,694	591,897	450,902	140,995	2,313	4,147	10,284	14,872
13,056,442	6,944,910	3,269,820	3,675,090	17,657	93,711	70,253	744,449
337,505	230,606	179,764	50,842	7,288	15,594	28,541	54,740
167,566	-54,372	-49,846	-4,526	4,832	31,571	81,133	2,397
194,943	469,424	465,430	3,994	1,093	1,352	5,860	-
56,163	185,029	165,214	19,814	1,639	385	-	6,624
176,666	276,910	249,436	27,475	4,556	12,014	41,643	8,736
99,849	146,025	128,733	17,292	-	-	11,182	-
80,892	352,181	324,939	27,243	4,058	6,442	6,696	0
<b>47,462</b>	<b>257,328</b>	<b>256,928</b>	<b>400</b>	<b>589</b>	<b>183</b>	<b>69,822</b>	<b>21,100</b>
46,740	248,926	248,926	-	589	109	69,822	21,100
4	400	-	400	-	-	-	-
718	8,003	8,003	-	-	74	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
116,973	-19,557	-20,666	1,109	-	14	45,933	3,067
29,353	120,333	94,835	25,498	4	2,347	40,401	18,458
346,051	111,477	87,334	24,143	24,080	9,417	10,796	24,395
951,032	1,435,570	1,115,247	320,323	45,402	59,276	53,578	28,012
3,886,754	4,738,769	3,839,480	899,289	87,572	240,327	291,914	102,853
21,040,362	16,919,956	12,566,085	4,353,871	47,393	232,490	383,167	1,266,716
15,291,683	13,207,696	10,289,358	2,918,337	59,509	131,296	226,674	1,029,442
11,078,842	10,098,853	7,392,957	2,705,896	144,943	412,574	599,114	414,059

表C3 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>33,989,333</b>	<b>22,821,139</b>	<b>2,396,364</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>33,703,476</b>	<b>22,605,863</b>	<b>2,396,364</b>
食品及飼品製造業	6,984	423,358	181,563	565
飲料及菸草製造業	549	21,693	-	9,882
紡織業	3,239	787,379	225,622	223,856
成衣及服飾品製造業	1,100	188	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	7,200	2,143	-
木竹製品製造業	1,224	43,401	25,341	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,059,999	385,503	132,879
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	53,495	46,635	-
石油及煤製品製造業	182	1,255,069	651,913	419,500
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	3,929,363	2,406,036	482,161
其他化學製品製造業	2,526	578,659	396,384	50,715
藥品及醫用化學製品製造業	446	37,864	25,064	-
橡膠製品製造業	1,243	81,898	25,102	847
塑膠製品製造業	7,750	93,243	80,338	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	1,222,688	461,179	65,757
基本金屬製造業	1,717	3,766,802	2,474,317	696,577
金屬製品製造業	22,646	121,322	77,633	1,687
電子零組件製造業	3,646	19,198,532	14,588,849	220,566
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	98,615	38,465	2,409
電力設備及配備製造業	3,160	187,187	57,708	11,950
機械設備製造業	14,163	43,046	10,406	-
汽車及其零件製造業	2,768	106,734	14,015	77,012
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	490,085	371,239	-
家具製造業	1,451	45,735	33,053	-
其他製造業	3,421	49,922	27,357	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>285,858</b>	<b>215,276</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	276,994	207,172	-
氣體燃料供應業	21	200	-	-
蒸汽供應業	8	8,664	8,104	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	95,573	49,080	-
5~9人	21,327	123,915	65,465	-
10~19人	13,004	248,637	152,789	2,455
20~49人	18,335	716,517	341,180	23,585
50~199人	10,414	3,044,207	1,631,702	112,212
200人以上	2,136	29,760,486	20,580,923	2,258,113
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	24,324,403	17,201,825	2,003,170
非排碳大戶	90,775	9,664,930	5,619,314	393,194

## 電力及燃氣供應業資本支出

單位：家；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				
<b>6,403,983</b>	<b>1,337,736</b>	<b>1,236,936</b>	<b>100,800</b>	<b>134,649</b>	<b>61,151</b>	<b>825,789</b>	<b>8,522</b>
<b>6,403,815</b>	<b>1,337,159</b>	<b>1,236,558</b>	<b>100,600</b>	<b>134,649</b>	<b>61,137</b>	<b>755,967</b>	<b>8,522</b>
134,655	70,171	69,986	185	-	362	36,043	-
10,531	1,147	1,147	-	132	-	-	-
295,363	3,304	3,304	-	28,133	-	11,101	-
188	-	-	-	-	-	-	-
3,707	-	-	-	429	-	921	-
-	18,060	18,060	-	-	-	-	-
212,353	305,302	305,302	-	5,598	5,095	10,488	2,781
6,859	-	-	-	-	-	-	-
157,758	-	-	-	372	13,034	11,791	703
584,777	189,620	133,910	55,710	67,706	19,914	179,014	134
119,212	5,585	5,524	61	11	2,641	4,110	-
6,713	76	-	76	-	-	6,011	-
43,064	12,815	12,449	366	-	-	69	-
11,236	-	-	-	-	-	1,669	-
75,949	489,098	489,098	-	9,923	4,923	115,859	-
319,726	141,133	137,920	3,213	7,380	4,368	123,300	-
27,523	2,917	1	2,917	1,278	0	10,284	-
4,239,670	63,645	31,132	32,513	6,142	4,504	70,253	4,903
29,067	134	134	-	-	-	28,541	-
28,283	4,383	907	3,477	3,729	-	81,133	-
65	25,667	25,667	-	698	351	5,860	-
11,607	4,101	2,018	2,082	-	-	-	-
76,507	-	-	-	-	696	41,643	-
1,500	-	-	-	-	-	11,182	-
7,500	-	-	-	3,119	5,250	6,696	-
<b>168</b>	<b>578</b>	<b>378</b>	<b>200</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>69,822</b>	<b>-</b>
-	-	-	-	-	-	69,822	-
-	200	-	200	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	45,933	-
6,676	11,373	-	11,373	-	-	40,401	-
58,433	6,276	4,672	1,604	13,485	4,402	10,796	-
176,776	66,304	54,583	11,721	41,990	12,438	53,578	665
793,994	135,286	99,293	35,993	64,177	12,036	291,914	2,887
5,367,936	1,118,119	1,078,010	40,110	14,996	32,261	383,167	4,970
3,852,595	975,195	934,153	41,042	48,881	12,065	226,674	3,998
2,551,389	362,541	302,783	59,758	85,768	49,086	599,114	4,524



表C4 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>33,094,375</b>	<b>22,787,448</b>	<b>2,384,414</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>32,878,339</b>	<b>22,572,172</b>	<b>2,384,414</b>
食品及飼品製造業	6,984	386,570	181,563	565
飲料及菸草製造業	549	21,693	-	9,882
紡織業	3,239	776,279	225,622	223,856
成衣及服飾品製造業	1,100	188	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	6,279	2,143	-
木竹製品製造業	1,224	43,401	25,341	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,048,120	385,503	132,879
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	53,495	46,635	-
石油及煤製品製造業	182	1,243,278	651,913	419,500
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	3,732,339	2,388,285	482,161
其他化學製品製造業	2,526	573,621	395,457	50,715
藥品及醫用化學製品製造業	446	31,853	25,064	-
橡膠製品製造業	1,243	81,829	25,102	847
塑膠製品製造業	7,750	85,052	73,815	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	1,085,169	458,137	65,757
基本金屬製造業	1,717	3,638,548	2,471,616	696,577
金屬製品製造業	22,646	111,038	77,633	1,687
電子零組件製造業	3,646	19,125,403	14,586,101	220,566
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	69,941	38,465	2,409
電力設備及配備製造業	3,160	94,104	57,708	-
機械設備製造業	14,163	37,186	10,406	-
汽車及其零件製造業	2,768	106,734	14,015	77,012
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	448,442	371,239	-
家具製造業	1,451	34,553	33,053	-
其他製造業	3,421	43,226	27,357	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>216,036</b>	<b>215,276</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	207,172	207,172	-
氣體燃料供應業	21	200	-	-
蒸汽供應業	8	8,664	8,104	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	49,640	49,080	-
5~9人	21,327	71,451	53,402	-
10~19人	13,004	229,452	144,400	2,455
20~49人	18,335	658,472	338,138	23,585
50~199人	10,414	2,737,043	1,631,626	100,262
200人以上	2,136	29,348,317	20,570,802	2,258,113
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	24,079,111	17,201,825	2,003,170
非排碳大戶	90,775	9,015,265	5,585,623	381,244

電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：家；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			
<b>6,399,952</b>	<b>1,318,238</b>	<b>1,217,438</b>	<b>100,800</b>	<b>134,649</b>	<b>61,151</b>	<b>8,522</b>
<b>6,399,784</b>	<b>1,317,661</b>	<b>1,217,060</b>	<b>100,600</b>	<b>134,649</b>	<b>61,137</b>	<b>8,522</b>
134,655	69,425	69,240	185	-	362	-
10,531	1,147	1,147	-	132	-	-
295,363	3,304	3,304	-	28,133	-	-
188	-	-	-	-	-	-
3,707	-	-	-	429	-	-
-	18,060	18,060	-	-	-	-
210,962	305,302	305,302	-	5,598	5,095	2,781
6,859	-	-	-	-	-	-
157,758	-	-	-	372	13,034	703
584,517	189,620	133,910	55,710	67,706	19,914	134
119,212	5,585	5,524	61	11	2,641	-
6,713	76	-	76	-	-	-
43,064	12,815	12,449	366	-	-	-
11,236	-	-	-	-	-	-
75,949	470,480	470,480	-	9,923	4,923	-
317,474	141,133	137,920	3,213	7,380	4,368	-
27,523	2,917	1	2,917	1,278	0	-
4,239,542	63,645	31,132	32,513	6,142	4,504	4,903
29,067	-	-	-	-	-	-
28,283	4,383	907	3,477	3,729	-	-
65	25,667	25,667	-	698	351	-
11,607	4,101	2,018	2,082	-	-	-
76,507	-	-	-	-	696	-
1,500	-	-	-	-	-	-
7,500	-	-	-	3,119	5,250	-
<b>168</b>	<b>578</b>	<b>378</b>	<b>200</b>	-	<b>14</b>	-
-	-	-	-	-	-	-
-	200	-	200	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-
-	-	-	-	-	-	-
168	378	378	-	-	14	-
6,676	11,373	-	11,373	-	-	-
58,433	6,276	4,672	1,604	13,485	4,402	-
175,351	66,304	54,583	11,721	41,990	12,438	665
791,516	134,540	98,548	35,993	64,177	12,036	2,887
5,367,808	1,099,367	1,059,257	40,110	14,996	32,261	4,970
3,852,595	956,577	915,535	41,042	48,881	12,065	3,998
2,547,358	361,662	301,903	59,758	85,768	49,086	4,524

表C5 民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>45,893</b>	<b>30,649</b>	<b>11,950</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>45,893</b>	<b>30,649</b>	<b>11,950</b>
食品及飼品製造業	6,984	746	-	-
飲料及菸草製造業	549	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	17,785	17,751	-
其他化學製品製造業	2,526	928	928	-
藥品及醫用化學製品製造業	446	-	-	-
橡膠製品製造業	1,243	-	-	-
塑膠製品製造業	7,750	6,522	6,522	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	-	-	-
基本金屬製造業	1,717	4,954	2,701	-
金屬製品製造業	22,646	-	-	-
電子零組件製造業	3,646	2,875	2,747	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	134	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	11,950	-	11,950
機械設備製造業	14,163	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,451	-	-	-
其他製造業	3,421	-	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	-	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	-	-	-
5~9人	21,327	12,063	12,063	-
10~19人	13,004	8,389	8,389	-
20~49人	18,335	34	-	-
50~199人	10,414	15,025	76	11,950
200人以上	2,136	10,383	10,121	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	-	-	-
非排碳大戶	90,775	45,893	30,649	11,950

燃氣供應業新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出

單位：家；千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
2,415	879	879	-	-	-	-
2,415	879	879	-	-	-	-
-	746	746	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,253	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
128	-	-	-	-	-	-
-	134	134	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
2,253	746	746	-	-	-	-
128	134	134	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,415	879	879	-	-	-	-

表C6 民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>23,277</b>	<b>3,042</b>	-
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>23,277</b>	<b>3,042</b>	-
食品及飼品製造業	6,984	-	-	-
飲料及菸草製造業	549	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,391	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	225	-	-
其他化學製品製造業	2,526	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	446	-	-	-
橡膠製品製造業	1,243	-	-	-
塑膠製品製造業	7,750	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	21,660	3,042	-
基本金屬製造業	1,717	-	-	-
金屬製品製造業	22,646	-	-	-
電子零組件製造業	3,646	-	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	-	-	-
機械設備製造業	14,163	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,451	-	-	-
其他製造業	3,421	-	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	-	-	-
電力供應業	314	-	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	-	-	-
5~9人	21,327	-	-	-
10~19人	13,004	-	-	-
20~49人	18,335	4,433	3,042	-
50~199人	10,414	225	-	-
200人以上	2,136	18,618	-	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	18,618	-	-
非排碳大戶	90,775	4,658	3,042	-

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：家；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			
1,616	18,618	18,618	-	-	-	-
1,616	18,618	18,618	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,391	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,391	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
-	18,618	18,618	-	-	-	-
1,616	-	-	-	-	-	-

表C7 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>66,120,882</b>	<b>16,172,584</b>	<b>485,592</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>64,900,282</b>	<b>15,292,383</b>	<b>472,267</b>
食品及飼品製造業	6,984	1,693,523	120,256	6,859
飲料及菸草製造業	549	182,842	19,142	-
紡織業	3,239	2,000,320	276,337	20,448
成衣及服飾品製造業	1,100	31,229	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	207,421	30,515	-
木竹製品製造業	1,224	50,517	331	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	2,797,815	711,856	1,112
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	136,688	29,388	-
石油及煤製品製造業	182	1,658,809	688,174	18,768
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	11,417,100	3,300,372	155,791
其他化學製品製造業	2,526	1,573,091	194,757	12,300
藥品及醫用化學製品製造業	446	416,772	46,474	746
橡膠製品製造業	1,243	417,295	119,036	1,832
塑膠製品製造業	7,750	1,210,875	224,871	337
非金屬礦物製品製造業	2,490	1,453,309	717,313	14,403
基本金屬製造業	1,717	7,948,737	2,251,142	40,802
金屬製品製造業	22,646	1,442,222	171,299	3,683
電子零組件製造業	3,646	26,394,809	5,834,232	184,352
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	770,289	84,001	981
電力設備及配備製造業	3,160	542,688	131,782	7,801
機械設備製造業	14,163	683,407	18,922	-
汽車及其零件製造業	2,768	456,829	134,307	2,008
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	655,689	155,191	-
家具製造業	1,451	276,943	9,285	-
其他製造業	3,421	481,061	23,396	42
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>1,220,600</b>	<b>880,201</b>	<b>13,325</b>
電力供應業	314	1,202,743	870,883	13,325
氣體燃料供應業	21	1,547	1,344	-
蒸汽供應業	8	16,309	7,975	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	166,112	18,851	1,044
5~9人	21,327	211,748	41,096	69
10~19人	13,004	882,294	254,268	9,343
20~49人	18,335	2,989,624	576,826	11,221
50~199人	10,414	10,700,509	1,818,895	87,129
200人以上	2,136	51,170,595	13,462,649	376,787
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	37,131,290	11,140,946	352,094
非排碳大戶	90,775	28,989,592	5,031,638	133,498

## 電力及燃氣供應業經常支出

單位：家；千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
20,244,263	27,230,942	20,164,703	7,066,239	69,803	482,719	1,434,979
<b>20,196,969</b>	<b>26,973,021</b>	<b>19,906,982</b>	<b>7,066,039</b>	<b>69,214</b>	<b>482,550</b>	<b>1,413,879</b>
595,369	967,252	957,600	9,652	282	2,208	1,296
85,555	77,711	75,578	2,133	324	109	-
1,133,722	547,392	537,695	9,697	792	8,539	13,088
1,602	29,162	28,970	193	464	-	-
38,377	138,501	126,699	11,802	29	-	-
6,221	43,965	43,965	-	-	-	-
850,118	1,227,381	1,221,238	6,143	2,983	624	3,741
30,696	74,914	57,543	17,371	-	-	1,690
370,477	495,783	483,079	12,704	-	24,451	61,156
3,387,347	4,050,515	3,539,823	510,692	12,570	153,441	357,063
615,309	685,235	524,772	160,463	2,854	56,550	6,087
72,172	294,560	150,470	144,090	375	2,444	-
83,038	213,294	204,666	8,629	49	45	-
324,113	606,995	576,927	30,067	5,603	6,813	42,142
179,630	530,155	470,076	60,080	2,189	942	8,678
1,972,200	3,508,372	2,863,175	645,197	12,231	71,968	92,023
458,504	788,681	644,143	144,538	1,035	4,147	14,872
9,033,122	10,502,836	5,423,902	5,078,933	11,515	89,207	739,545
308,438	299,247	228,383	70,864	7,288	15,594	54,740
139,624	228,410	200,272	28,138	1,103	31,571	2,397
194,878	468,210	464,120	4,090	396	1,001	-
44,555	267,311	249,559	17,751	1,639	385	6,624
100,159	375,731	327,452	48,278	4,556	11,317	8,736
98,349	169,309	152,018	17,292	-	-	-
73,392	382,100	354,857	27,243	939	1,192	0
<b>47,294</b>	<b>257,921</b>	<b>257,721</b>	<b>200</b>	<b>589</b>	<b>169</b>	<b>21,100</b>
46,740	249,996	249,996	-	589	109	21,100
4	200	-	200	-	-	-
550	7,725	7,725	-	-	60	-
-	-	-	-	-	-	-
116,805	26,345	25,236	1,109	-	-	3,067
22,677	127,097	112,971	14,125	4	2,347	18,458
287,624	291,055	268,102	22,953	10,595	5,015	24,395
823,285	1,500,696	1,184,462	316,233	3,412	46,838	27,347
3,121,814	5,321,019	4,298,713	1,022,306	23,395	228,291	99,966
15,872,057	19,964,731	14,275,218	5,689,513	32,397	200,228	1,261,746
11,439,171	13,043,775	9,910,212	3,133,564	10,629	119,231	1,025,444
8,805,093	14,187,167	10,254,491	3,932,676	59,174	363,488	409,535



表C8 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>40,130,142</b>	<b>15,557,287</b>	<b>427,112</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>39,183,355</b>	<b>14,691,396</b>	<b>414,305</b>
食品及飼品製造業	6,984	719,684	87,005	403
飲料及菸草製造業	549	109,762	17,422	-
紡織業	3,239	1,283,478	203,905	20,448
成衣及服飾品製造業	1,100	6,240	1	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	28,395	9,483	-
木竹製品製造業	1,224	23,313	14	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	1,887,347	702,608	1,112
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	52,287	28,579	-
石油及煤製品製造業	182	1,158,226	682,163	18,768
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	7,150,643	3,172,083	137,629
其他化學製品製造業	2,526	913,010	159,345	12,300
藥品及醫用化學製品製造業	446	152,972	46,474	746
橡膠製品製造業	1,243	201,690	107,378	379
塑膠製品製造業	7,750	869,119	185,783	337
非金屬礦物製品製造業	2,490	985,220	651,678	14,150
基本金屬製造業	1,717	5,075,398	2,203,254	31,369
金屬製品製造業	22,646	738,385	169,736	3,547
電子零組件製造業	3,646	15,891,631	5,735,225	162,788
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	500,365	79,339	704
電力設備及配備製造業	3,160	309,355	125,082	7,616
機械設備製造業	14,163	242,455	18,368	-
汽車及其零件製造業	2,768	195,598	134,307	2,008
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	324,068	143,551	-
家具製造業	1,451	120,983	6,491	-
其他製造業	3,421	243,733	22,121	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>946,786</b>	<b>865,891</b>	<b>12,806</b>
電力供應業	314	942,550	863,365	12,806
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	4,236	2,526	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	131,597	16,001	1,044
5~9人	21,327	66,145	16,252	69
10~19人	13,004	513,167	191,810	8,471
20~49人	18,335	1,479,927	466,218	9,824
50~199人	10,414	5,192,905	1,615,744	49,267
200人以上	2,136	32,746,401	13,251,263	358,437
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	25,037,613	11,021,052	331,420
非排碳大戶	90,775	15,092,528	4,536,235	95,691

## 電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：家；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			
<b>18,447,765</b>	<b>4,347,087</b>	<b>3,645,939</b>	<b>701,148</b>	<b>50,866</b>	<b>233,564</b>	<b>1,066,461</b>
<b>18,408,015</b>	<b>4,334,252</b>	<b>3,633,104</b>	<b>701,148</b>	<b>50,277</b>	<b>233,395</b>	<b>1,051,716</b>
425,008	206,864	200,594	6,270	91	312	-
71,686	20,517	20,462	56	136	-	-
876,837	171,275	165,109	6,166	577	4,696	5,741
1,401	4,557	4,364	193	281	-	-
10,015	8,890	8,673	217	7	-	-
-	23,299	23,299	-	-	-	-
842,866	336,603	335,085	1,518	2,927	388	843
20,979	2,728	516	2,212	-	-	-
363,612	20,386	19,576	810	-	24,163	49,135
2,713,344	812,978	729,376	83,602	11,003	96,193	207,413
553,659	167,024	144,683	22,341	2,785	12,957	4,941
69,836	33,471	22,289	11,182	-	2,444	-
40,070	53,812	53,740	72	5	45	-
323,063	306,168	284,337	21,831	5,085	6,812	41,871
160,797	146,943	145,105	1,838	2,189	786	8,678
1,897,487	873,586	768,020	105,566	11,281	31,937	26,485
426,498	132,587	93,696	38,890	582	3,708	1,727
8,767,029	546,474	172,373	374,102	4,720	32,389	643,006
294,032	59,526	50,042	9,485	1,929	15,546	49,289
125,593	48,008	39,129	8,879	617	431	2,007
116,585	106,733	106,344	389	350	420	-
43,490	7,465	6,385	1,080	1,639	63	6,624
93,696	79,551	75,989	3,562	3,292	20	3,957
98,236	16,256	16,256	-	-	-	-
72,197	148,551	147,663	889	780	84	-
<b>39,750</b>	<b>12,835</b>	<b>12,835</b>	<b>-</b>	<b>589</b>	<b>169</b>	<b>14,745</b>
39,200	11,735	11,735	-	589	109	14,745
-	-	-	-	-	-	-
550	1,100	1,100	-	-	60	-
-	-	-	-	-	-	-
106,270	8,283	7,910	373	-	-	-
19,774	24,588	19,781	4,807	-	2,242	3,220
184,046	117,395	110,099	7,295	5,099	4,584	1,762
683,040	293,477	216,463	77,014	2,028	6,009	19,330
2,423,345	959,706	818,900	140,806	20,394	62,747	61,703
15,031,290	2,943,638	2,472,785	470,853	23,345	157,982	980,446
10,835,722	1,904,378	1,721,396	182,982	4,450	91,266	849,324
7,612,043	2,442,709	1,924,543	518,166	46,416	142,298	217,136

表C9 民營製造業、用水供應業、電力及

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>448,317</b>	<b>123,511</b>	<b>1,488</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>442,067</b>	<b>117,261</b>	<b>1,488</b>
食品及飼品製造業	6,984	6,481	-	-
飲料及菸草製造業	549	-	-	-
紡織業	3,239	64,898	34,564	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	1,452	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	3,405	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	2,704	-	-
石油及煤製品製造業	182	14,256	2,106	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	18,388	6,570	-
其他化學製品製造業	2,526	37,998	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	446	2,810	-	-
橡膠製品製造業	1,243	29,282	-	-
塑膠製品製造業	7,750	5	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	24,137	24,137	-
基本金屬製造業	1,717	45,631	10,993	-
金屬製品製造業	22,646	13,299	-	-
電子零組件製造業	3,646	169,165	37,236	1,488
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	3,541	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	2,302	463	-
機械設備製造業	14,163	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	-	-	-
家具製造業	1,451	1,193	1,193	-
其他製造業	3,421	1,119	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>6,250</b>	<b>6,250</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	150	150	-
氣體燃料供應業	21	1,200	1,200	-
蒸汽供應業	8	4,900	4,900	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	3,067	-	-
5~9人	21,327	40,647	22,967	-
10~19人	13,004	113,124	33,683	-
20~49人	18,335	59,361	19,768	1,209
50~199人	10,414	92,996	16,574	-
200人以上	2,136	139,122	30,520	280
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	12,256	4,150	-
非排碳大戶	90,775	436,061	119,361	1,488

## 燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：家；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			
143,283	45,848	33,670	12,178	1	830	133,354
143,283	45,848	33,670	12,178	1	830	133,354
6,481	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
21,690	8,643	8,643	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,452	1,452	-	-	-	-
2,107	1,298	1,298	-	-	-	-
270	2,434	2,434	-	-	-	-
-	129	129	-	-	-	12,021
8,958	2,477	2,448	29	-	-	382
35,927	1,833	1,833	-	-	238	-
-	2,810	1,405	1,405	-	-	-
29,282	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
260	8,802	4,050	4,752	0	0	25,576
1,935	-	-	-	-	-	11,364
32,577	13,852	8,344	5,508	1	-	84,010
2,800	741	741	-	-	-	-
463	1,377	893	484	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
527	-	-	-	-	593	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,067
2,412	29	-	29	-	-	15,238
65,778	3,549	2,346	1,203	-	-	10,114
26,151	9,309	6,813	2,496	0	0	2,924
40,057	21,377	18,123	3,254	-	593	14,396
8,884	11,585	6,388	5,197	1	238	87,614
-	8,106	3,432	4,674	-	-	-
143,283	37,742	30,238	7,504	1	830	133,354

表C10 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染防治
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>25,542,424</b>	<b>491,786</b>	<b>56,992</b>	<b>1,653,215</b>
<b>按行業別分</b>					
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>25,274,860</b>	<b>483,726</b>	<b>56,473</b>	<b>1,645,671</b>
食品及飼品製造業	6,984	967,359	33,251	6,456	163,880
飲料及菸草製造業	549	73,080	1,721	-	13,869
紡織業	3,239	651,944	37,869	-	235,196
成衣及服飾品製造業	1,100	24,989	-	-	201
皮革、毛皮及其製品製造業	625	179,026	21,032	-	28,362
木竹製品製造業	1,224	25,752	317	-	6,221
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	907,064	9,248	-	5,145
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	81,698	809	-	9,447
石油及煤製品製造業	182	486,326	3,905	-	6,866
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	4,248,069	121,719	18,162	665,045
其他化學製品製造業	2,526	622,083	35,413	-	25,723
藥品及醫用化學製品製造業	446	260,990	-	-	2,336
橡膠製品製造業	1,243	186,322	11,658	1,452	13,685
塑膠製品製造業	7,750	341,750	39,089	-	1,045
非金屬礦物製品製造業	2,490	443,952	41,498	253	18,833
基本金屬製造業	1,717	2,827,707	36,895	9,433	74,452
金屬製品製造業	22,646	690,538	1,563	136	30,071
電子零組件製造業	3,646	10,334,014	61,771	20,076	233,517
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	266,383	4,662	278	11,606
電力設備及配備製造業	3,160	231,031	6,237	185	13,568
機械設備製造業	14,163	440,951	554	-	78,293
汽車及其零件製造業	2,768	261,232	-	-	1,065
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	331,621	11,640	-	6,463
家具製造業	1,451	154,768	1,601	-	113
其他製造業	3,421	236,209	1,275	42	668
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>267,563</b>	<b>8,060</b>	<b>519</b>	<b>7,544</b>
電力供應業	314	260,043	7,368	519	7,541
氣體燃料供應業	21	347	144	-	4
蒸汽供應業	8	7,173	548	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>					
未滿5人	25,796	31,448	2,850	-	10,536
5~9人	21,327	104,956	1,878	-	490
10~19人	13,004	256,003	28,775	871	37,800
20~49人	18,335	1,450,336	90,840	188	114,094
50~199人	10,414	5,414,608	186,577	37,862	658,412
200人以上	2,136	18,285,072	180,866	18,071	831,883
<b>按排碳大戶分</b>					
排碳大戶	237	12,081,420	115,744	20,674	603,448
非排碳大戶	90,775	13,461,003	376,042	36,318	1,049,766

## 電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：家；千元

合計	廢棄物處理		噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>22,838,007</b>	<b>16,485,094</b>	<b>6,352,913</b>	<b>18,936</b>	<b>248,325</b>	<b>235,164</b>
<b>22,592,921</b>	<b>16,240,208</b>	<b>6,352,713</b>	<b>18,936</b>	<b>248,325</b>	<b>228,809</b>
760,388	757,006	3,382	191	1,896	1,296
57,194	55,116	2,077	188	109	-
367,474	363,943	3,531	216	3,843	7,347
24,606	24,606	-	183	-	-
129,611	118,027	11,584	21	-	-
19,214	19,214	-	-	-	-
889,480	884,855	4,625	56	236	2,899
69,752	54,593	15,159	-	-	1,690
475,268	463,374	11,894	-	288	-
3,235,060	2,807,999	427,061	1,566	57,248	149,268
516,379	378,257	138,122	68	43,355	1,146
258,279	126,776	131,503	375	-	-
159,482	150,925	8,557	44	-	-
300,826	292,590	8,236	518	1	271
383,213	324,971	58,242	-	156	-
2,625,985	2,091,106	534,879	950	40,031	39,962
656,094	550,447	105,648	454	439	1,781
9,942,509	5,243,185	4,699,324	6,793	56,818	12,529
238,980	177,600	61,380	5,359	48	5,451
179,025	160,250	18,775	485	31,140	390
361,477	357,776	3,701	46	581	-
259,845	243,174	16,671	-	321	-
296,179	251,463	44,716	1,264	11,297	4,778
153,053	135,761	17,292	-	-	-
233,548	207,194	26,354	159	515	0
<b>245,086</b>	<b>244,886</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,355</b>
238,261	238,261	-	0	0	6,355
200	-	200	-	-	-
6,625	6,625	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
18,062	17,326	737	-	-	-
102,479	93,191	9,288	4	105	-
170,111	155,656	14,454	5,496	430	12,519
1,197,910	961,186	236,724	1,383	40,829	5,092
4,339,937	3,461,691	878,247	3,001	164,951	23,867
17,009,508	11,796,044	5,213,463	9,051	42,009	193,686
11,131,291	8,185,384	2,945,907	6,179	27,965	176,119
11,706,715	8,299,710	3,407,005	12,757	220,360	59,045

表C11 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>5,705,936</b>	<b>159,312</b>	<b>6,773</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>5,704,767</b>	<b>159,312</b>	<b>6,773</b>
食品及飼品製造業	6,984	40,904	-	-
飲料及菸草製造業	549	3,352	-	-
紡織業	3,239	38,246	14,436	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	2,728	-	-
木竹製品製造業	1,224	2,376	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	155,043	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	41,554	-	-
石油及煤製品製造業	182	5,448	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	367,539	67,128	-
其他化學製品製造業	2,526	11,206	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	446	2,937	-	-
橡膠製品製造業	1,243	14,811	-	-
塑膠製品製造業	7,750	50,995	7,251	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	114,724	-	-
基本金屬製造業	1,717	107,543	7	-
金屬製品製造業	22,646	211,035	-	-
電子零組件製造業	3,646	3,850,779	12,859	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	68,776	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	289,062	415	1,140
機械設備製造業	14,163	24,453	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	148,308	57,216	4,710
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	98,820	-	-
家具製造業	1,451	24,209	-	924
其他製造業	3,421	29,918	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>1,170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	1,070	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	100	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	46,280	-	-
5~9人	21,327	18,137	-	-
10~19人	13,004	185,860	-	-
20~49人	18,335	180,467	7	-
50~199人	10,414	747,005	415	-
200人以上	2,136	4,528,188	158,890	6,773
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	892,921	81,564	-
非排碳大戶	90,775	4,813,015	77,748	6,773

## 電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：家；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			
277,721	5,262,130	3,719,323	1,542,807	-	-	-
277,721	5,260,960	3,718,153	1,542,807	-	-	-
711	40,193	40,193	-	-	-	-
-	3,352	3,352	-	-	-	-
-	23,810	23,810	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,728	2,728	-	-	-	-
-	2,376	2,376	-	-	-	-
-	155,043	155,043	-	-	-	-
-	41,554	41,554	-	-	-	-
-	5,448	5,448	-	-	-	-
48,978	251,433	248,006	3,427	-	-	-
-	11,206	11,206	-	-	-	-
-	2,937	2,937	-	-	-	-
-	14,811	14,811	-	-	-	-
-	43,745	43,745	-	-	-	-
-	114,724	114,421	303	-	-	-
6	107,529	88,352	19,178	-	-	-
11,333	199,701	193,241	6,460	-	-	-
216,350	3,621,571	2,185,214	1,436,357	-	-	-
-	68,776	48,753	20,022	-	-	-
342	287,165	251,024	36,140	-	-	-
-	24,453	24,356	97	-	-	-
-	86,383	86,363	19	-	-	-
-	98,820	78,017	20,804	-	-	-
-	23,285	23,285	-	-	-	-
-	29,918	29,918	-	-	-	-
-	<b>1,170</b>	<b>1,170</b>	-	-	-	-
-	1,070	1,070	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	100	100	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	46,280	46,280	-	-	-	-
-	18,137	18,137	-	-	-	-
6	185,853	185,439	414	-	-	-
49,029	131,430	123,798	7,632	-	-	-
29,054	717,536	558,527	159,009	-	-	-
199,631	4,162,893	2,787,142	1,375,751	-	-	-
82	811,275	555,007	256,268	-	-	-
277,639	4,450,855	3,164,317	1,286,538	-	-	-



表C12 民營製造業、用水供應業、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>877,600</b>	<b>83,118</b>	<b>113</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>877,600</b>	<b>83,118</b>	<b>113</b>
食品及飼品製造業	6,984	3,242	3,242	-
飲料及菸草製造業	549	-	-	-
紡織業	3,239	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	-	-	-
木竹製品製造業	1,224	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	727	727	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	78,780	2,463	-
其他化學製品製造業	2,526	2,066	2,066	-
藥品及醫用化學製品製造業	446	1,389	1,389	-
橡膠製品製造業	1,243	2,532	2,532	-
塑膠製品製造業	7,750	4,309	4,309	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	59,943	8,330	-
基本金屬製造業	1,717	665,134	680	-
金屬製品製造業	22,646	5,428	5,428	-
電子零組件製造業	3,646	1,319	-	113
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,160	-	-	-
機械設備製造業	14,163	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,768	51,806	51,806	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	147	147	-
家具製造業	1,451	-	-	-
其他製造業	3,421	780	-	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	-	-	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	-	-	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	1,265	-	-
5~9人	21,327	-	-	-
10~19人	13,004	113	-	113
20~49人	18,335	77,593	1,290	-
50~199人	10,414	676,714	15,345	-
200人以上	2,136	121,915	66,483	-
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	54,398	1,173	-
非排碳大戶	90,775	823,202	81,945	113

電力及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼

單位：家；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
-	791,217	1,001	2,151	-
-	791,217	1,001	2,151	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	76,316	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	51,392	221	-	-
-	662,621	-	1,834	-
-	-	-	-	-
-	888	-	317	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	780	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	1,265	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	76,303	-	-	-
-	661,370	-	-	-
-	52,280	1,001	2,151	-
-	51,392	-	1,834	-
-	739,826	1,001	317	-

表C13 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>20,508,627</b>	<b>12,878,194</b>	<b>351,823</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>20,045,693</b>	<b>12,489,429</b>	<b>351,823</b>
食品及飼品製造業	6,984	262,780	88,009	1,170
飲料及菸草製造業	549	11,198	288	353
紡織業	3,239	505,034	177,573	8,286
成衣及服飾品製造業	1,100	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	1,485	474	-
木竹製品製造業	1,224	3,066	2,955	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	584,172	264,081	6,891
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	77,166	51,526	-
石油及煤製品製造業	182	273,048	156,165	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	2,544,444	1,324,389	29,098
其他化學製品製造業	2,526	237,447	122,688	9,380
藥品及醫用化學製品製造業	446	33,839	9,560	-
橡膠製品製造業	1,243	98,098	92,782	-
塑膠製品製造業	7,750	66,294	35,002	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	622,437	468,115	-
基本金屬製造業	1,717	2,823,111	1,173,404	162,956
金屬製品製造業	22,646	123,653	56,773	33
電子零組件製造業	3,646	11,364,581	8,255,989	101,291
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	161,017	41,887	3,553
電力設備及配備製造業	3,160	31,339	23,973	-
機械設備製造業	14,163	10,817	362	-
汽車及其零件製造業	2,768	105,985	64,743	28,812
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	97,353	78,661	-
家具製造業	1,451	-	-	-
其他製造業	3,421	7,329	28	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>462,933</b>	<b>388,765</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	458,501	385,345	-
氣體燃料供應業	21	-	-	-
蒸汽供應業	8	4,433	3,420	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	39,013	7,628	-
5~9人	21,327	54,300	16,331	-
10~19人	13,004	283,460	206,725	1,083
20~49人	18,335	858,329	466,889	342
50~199人	10,414	1,724,178	883,560	6,077
200人以上	2,136	17,549,347	11,297,061	344,322
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	14,675,293	9,589,221	272,683
非排碳大戶	90,775	5,833,334	3,288,973	79,141

電力及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：家；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			
<b>6,244,710</b>	<b>864,238</b>	<b>661,540</b>	<b>202,698</b>	<b>55,669</b>	<b>35,697</b>	<b>78,296</b>
<b>6,204,930</b>	<b>861,968</b>	<b>659,270</b>	<b>202,698</b>	<b>23,551</b>	<b>35,697</b>	<b>78,295</b>
154,060	18,730	18,730	-	-	-	811
10,511	35	35	-	11	-	-
309,283	4,894	4,349	545	1,488	3,330	179
-	-	-	-	-	-	-
1,011	-	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-	-
174,995	118,700	118,241	458	1,246	61	18,198
25,510	130	130	-	-	-	-
111,320	3,787	3,787	-	-	394	1,382
920,864	240,939	172,066	68,873	5,525	11,172	12,458
88,121	6,282	5,790	492	722	10,253	-
24,278	-	-	-	-	-	-
5,116	200	200	-	-	-	-
24,523	4,252	4,252	-	2,516	-	-
92,211	25,165	20,633	4,532	2,744	3,326	30,876
1,076,861	387,576	268,869	118,706	5,637	3,791	12,887
47,175	19,292	19,007	285	0	381	-
2,974,584	27,791	19,700	8,091	829	2,702	1,394
115,577	-	-	-	-	-	-
4,090	1,985	1,985	-	1,278	13	-
10,455	-	-	-	-	-	-
9,217	1,456	1,033	422	1,483	275	-
17,755	753	462	292	72	-	112
-	-	-	-	-	-	-
7,301	-	-	-	-	-	-
<b>39,780</b>	<b>2,270</b>	<b>2,270</b>	<b>-</b>	<b>32,119</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
39,780	1,257	1,257	-	32,119	-	0
-	-	-	-	-	-	-
-	1,013	1,013	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
26,719	1,634	1,634	-	-	-	3,033
7,891	26,709	18,997	7,712	-	3,326	43
26,707	10,229	5,765	4,464	2,957	2,588	33,170
341,622	10,769	8,588	2,181	29,150	5,278	4,280
659,983	127,615	68,953	58,662	14,108	5,105	27,730
5,181,787	687,282	557,603	129,678	9,454	19,400	10,040
4,103,487	659,328	480,020	179,308	39,089	3,699	7,786
2,141,223	204,909	181,519	23,390	16,580	31,998	70,510

表C14 民營製造業、用水供應業、

	工廠 (或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>91,012</b>	<b>2,945,076</b>	<b>222,844</b>	<b>905</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>90,666</b>	<b>2,889,226</b>	<b>171,225</b>	<b>905</b>
食品及飼品製造業	6,984	111,984	70	-
飲料及菸草製造業	549	14,287	1,364	-
紡織業	3,239	38,180	9,342	-
成衣及服飾品製造業	1,100	1,816	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	625	769	177	-
木竹製品製造業	1,224	770	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,529	42,865	14,498	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,132	1,265	827	-
石油及煤製品製造業	182	4,243	538	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,133	266,835	17,193	-
其他化學製品製造業	2,526	35,696	19,206	875
藥品及醫用化學製品製造業	446	39,182	1,426	-
橡膠製品製造業	1,243	12,104	5,592	-
塑膠製品製造業	7,750	20,346	9,719	-
非金屬礦物製品製造業	2,490	60,518	2,216	-
基本金屬製造業	1,717	185,656	20,668	-
金屬製品製造業	22,646	32,420	5,044	0
電子零組件製造業	3,646	1,880,723	57,087	30
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,641	38,245	2,349	-
電力設備及配備製造業	3,160	21,874	325	-
機械設備製造業	14,163	16,627	4	-
汽車及其零件製造業	2,768	27,712	22	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,901	11,567	816	-
家具製造業	1,451	15,539	108	-
其他製造業	3,421	8,003	2,637	-
<b>電力及燃氣供應業</b>	<b>343</b>	<b>55,850</b>	<b>51,619</b>	<b>-</b>
電力供應業	314	55,785	51,614	-
氣體燃料供應業	21	23	-	-
蒸汽供應業	8	42	6	-
<b>用水供應業</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	25,796	837	6	-
5~9人	21,327	6,051	2,744	-
10~19人	13,004	14,236	518	-
20~49人	18,335	121,397	24,938	-
50~199人	10,414	430,087	30,423	875
200人以上	2,136	2,372,468	164,215	30
<b>按排碳大戶分</b>				
排碳大戶	237	1,411,620	93,528	30
非排碳大戶	90,775	1,533,456	129,316	875

## 電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：家；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
<b>2,380,805</b>	<b>263,549</b>	<b>67</b>	<b>76,180</b>	<b>725</b>
<b>2,380,571</b>	<b>263,234</b>	<b>67</b>	<b>72,499</b>	<b>725</b>
64,049	47,652	-	213	-
12,312	612	-	-	-
23,160	5,678	-	-	-
1,816	-	-	-	-
592	-	-	-	-
770	-	-	-	-
1,399	26,950	-	19	-
438	-	-	-	-
909	2,134	-	661	-
210,315	18,852	57	20,406	13
13,062	2,405	-	32	116
22,860	14,896	-	-	-
6,492	-	-	20	-
10,627	-	-	1	-
53,361	4,931	-	11	-
85,583	58,783	-	20,568	55
13,546	13,758	0	71	-
1,744,176	52,415	10	26,463	542
35,208	670	-	17	-
14,714	6,442	-	393	-
13,847	-	-	2,775	-
26,862	-	-	829	-
3,689	7,056	-	7	-
15,431	-	-	-	-
5,352	-	-	14	-
<b>235</b>	<b>314</b>	-	<b>3,682</b>	-
199	292	-	3,682	-
-	23	-	-	-
36	-	-	-	-
-	-	-	-	-
330	502	-	-	-
3,260	23	-	24	-
5,426	7,556	-	735	-
44,734	48,983	-	2,743	-
271,402	114,913	-	12,462	12
2,055,654	91,572	67	60,216	713
1,233,328	52,145	67	32,463	60
1,147,478	211,404	0	43,717	666



# 表 D：歷年污染防治支出

統計表說明：

1. 歷年污染防治支出統計說明詳見本報告附錄一。
2. 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。
3. GDP 係採行政院主計總處 111 年 8 月 12 日公布之國民所得統計。



表D 歷年污染

	90年	91年
<b>總計</b>	<b>123,806,225</b>	<b>115,734,109</b>
<b>按部門別分</b>		
政府部門	62,324,307	52,095,259
產業部門	61,481,918	63,638,850
<b>按支出用途別分</b>		
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
<b>按支出科目別分</b>		
資本支出	<b>37,272,481</b>	<b>34,801,294</b>
政府部門	16,102,595	11,023,340
產業部門	21,169,886	23,777,954
經常支出	<b>86,533,744</b>	<b>80,932,816</b>
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	-	-
<b>平均每人污染防治支出(元)</b>	<b>5,542</b>	<b>5,152</b>
<b>污染防治支出占GDP比率(%)</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>

## 防治支出

單位：千元

92年	93年	94年	95年	96年
<b>107,250,529</b>	<b>102,134,544</b>	<b>109,082,556</b>	<b>107,234,291</b>	<b>115,936,298</b>
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
<b>34,304,205</b>	<b>35,259,773</b>	<b>35,952,539</b>	<b>38,944,534</b>	<b>33,357,901</b>
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
<b>75,818,133</b>	<b>66,874,771</b>	<b>73,130,018</b>	<b>68,289,758</b>	<b>91,673,488</b>
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
<b>2,871,809</b>	-	-	-	<b>9,095,091</b>
2,252,319	-	-	-	1,502,200
619,490	-	-	-	7,592,891
<b>4,753</b>	<b>4,510</b>	<b>4,799</b>	<b>4,698</b>	<b>5,059</b>
<b>0.98</b>	<b>0.88</b>	<b>0.91</b>	<b>0.85</b>	<b>0.87</b>

表D 歷年污染

	97年	98年
<b>總計</b>	<b>120,683,044</b>	<b>124,261,445</b>
<b>按部門別分</b>		
政府部門	69,325,753	72,384,685
產業部門	51,357,291	51,876,760
<b>按支出用途別分</b>		
空氣污染防制	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
<b>按支出科目別分</b>		
資本支出	<b>36,499,703</b>	<b>42,662,815</b>
政府部門	23,553,434	26,887,671
產業部門	12,946,269	15,775,144
經常支出	<b>91,471,397</b>	<b>87,589,351</b>
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	<b>7,288,055</b>	<b>5,990,722</b>
政府部門	1,411,849	1,753,297
產業部門	5,876,206	4,237,425
<b>平均每人污染防治支出(元)</b>	<b>5,248</b>	<b>5,384</b>
<b>污染防治支出占GDP比率(%)</b>	<b>0.92</b>	<b>0.96</b>

防治支出(續1)

單位：千元

99年	100年	101年	102年	103年
<b>132,170,560</b>	<b>141,106,660</b>	<b>139,943,111</b>	<b>144,564,427</b>	<b>154,522,165</b>
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
<b>40,383,973</b>	<b>40,375,036</b>	<b>35,541,852</b>	<b>35,842,637</b>	<b>43,667,126</b>
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
<b>98,435,593</b>	<b>108,968,283</b>	<b>112,842,261</b>	<b>116,255,442</b>	<b>119,259,320</b>
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
<b>6,649,006</b>	<b>8,236,659</b>	<b>8,441,002</b>	<b>7,533,652</b>	<b>8,404,280</b>
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
<b>5,712</b>	<b>6,084</b>	<b>6,014</b>	<b>6,193</b>	<b>6,602</b>
<b>0.94</b>	<b>0.99</b>	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>

表D 歷年污染

	104年	105年
<b>總計</b>	<b>156,582,435</b>	<b>161,197,523</b>
<b>按部門別分</b>		
政府部門	68,287,981	71,891,315
產業部門	88,294,454	89,306,208
<b>按支出用途別分</b>		
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
<b>按支出科目別分</b>		
資本支出	<b>43,794,157</b>	<b>49,763,713</b>
政府部門	15,907,091	18,239,445
產業部門	27,887,066	31,524,268
經常支出	<b>120,604,013</b>	<b>119,010,530</b>
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	<b>7,815,735</b>	<b>7,576,719</b>
政府部門	3,358,235	3,030,651
產業部門	4,457,500	4,546,068
<b>平均每人污染防治支出(元)</b>	<b>6,674</b>	<b>6,855</b>
<b>污染防治支出占GDP比率(%)</b>	<b>0.92</b>	<b>0.92</b>

防治支出(續2完)

單位：千元

106年	107年	108年	109年	110年
<b>165,533,469</b>	<b>173,495,441</b>	<b>175,456,541</b>	<b>177,827,062</b>	<b>192,353,780</b>
77,336,361	81,559,922	84,062,213	89,236,562	92,474,653
88,197,108	91,935,519	91,394,328	88,590,500	99,879,127
37,138,132	41,507,714	46,411,547	45,870,530	54,033,126
2,684,690	2,785,269	2,599,827	2,398,135	3,697,362
43,804,499	43,865,871	42,633,871	43,871,772	43,736,396
64,261,204	60,532,412	58,815,164	61,945,133	66,168,464
1,007,212	908,019	1,455,353	1,447,769	1,631,738
1,627,261	2,129,149	1,597,865	1,788,289	1,937,293
1,172,143	1,311,134	1,117,890	907,871	1,299,219
13,838,328	20,455,872	20,825,028	19,597,567	19,850,185
<b>42,411,663</b>	<b>44,990,954</b>	<b>49,829,989</b>	<b>53,051,764</b>	<b>60,016,107</b>
18,596,416	20,623,658	20,341,500	25,076,761	24,093,707
23,815,247	24,367,296	29,488,489	27,975,003	35,922,400
<b>127,564,115</b>	<b>133,884,016</b>	<b>130,801,367</b>	<b>129,890,255</b>	<b>141,412,555</b>
61,654,769	64,006,481	66,453,763	67,007,008	71,320,533
65,909,346	69,877,535	64,347,604	62,883,247	70,092,022
<b>4,442,309</b>	<b>5,379,529</b>	<b>5,174,815</b>	<b>5,114,956</b>	<b>9,074,882</b>
2,914,824	3,070,217	2,733,050	2,847,207	2,939,587
1,527,485	2,309,312	2,441,765	2,267,749	6,135,295
<b>7,027</b>	<b>7,358</b>	<b>7,436</b>	<b>7,541</b>	<b>8,196</b>
<b>0.92</b>	<b>0.94</b>	<b>0.93</b>	<b>0.90</b>	<b>0.89</b>



## 附錄一、污染防治支出統計說明

### 一、定義及參考理論

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

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

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

附錄表1-1 OECD污染防治支出計算方式

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

執行原則污染防治支出(EXPI)=各部門之資本支出+經常支出-污染防治附帶收入  
(從事污染防治活動之附帶收入，如變賣廢棄物所得)  
=EXPI<sub>1</sub>+EXPI<sub>2</sub>+EXPI<sub>3</sub>+EXPI<sub>4</sub>



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

其中，政府移轉或補貼支出(D<sub>1</sub>)=民間各部門移轉或補貼收入(D<sub>2</sub>+D<sub>3</sub>+D<sub>4</sub>)  
各部門支付環保服務費用之和(E<sub>1</sub>+E<sub>2</sub>+E<sub>3</sub>+E<sub>4</sub>)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F<sub>1</sub>+F<sub>4</sub>)

## 二、我國污染防治支出統計沿革

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

附錄表1-2 我國污染防治支出調查初期架構

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

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

### (一)政府部門

本署自 84 年開始辦理「政府機關環保經費調查」，85 年起調查範圍涵蓋各級政府機關及其所屬事業單位。88 年開辦污染防治支出統計，政府部門理論上不含公營事業單位，惟政府部門調查係由原政府機關環保經費調查改進而來，調查範圍主要沿襲政府機關環保經費調查，惟本調查開辦時，因資源限制，產業部門統計範圍僅限於製造業、公營用水供應業、電力及燃氣供應業，故僅將公營之製造業、用水供應業、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、用水供應業、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供應業、電力及燃氣供應業。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水供應業、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供應業、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供應業、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供應業、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.公營用水供應業、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供應業、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供應業、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.公營用水供應業、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供應業、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供應業、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.公民營用水供應業、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供應業、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供應業、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供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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.公民營用水供應業、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。
110	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.公民營用水供應業、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107、108、109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）。	279 67 424 5,808	279 61 276 4,394	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 110	同94年。	同95年。 依經濟部提供前一年「工廠校正暨營運調查」資料檔。 ※每逢0逢5年遇工商普查年，經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦，則採前二年「工廠校正暨營運調查」資料檔。

### (三) 污染防治支出統計方式

#### 1. 污染防治支出統計公式

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

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

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

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

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

## 2. 污染防治支出分類

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表(續1)

年別	政府部門	產業部門
89年	<p>污染防治支出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動防制</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物回收清除處理</li> <li>毒性化學物質污染防治</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>行政管理費               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動管制</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物管理</li> <li>毒性化學物質</li> <li>其他污染防治支出</li> </ul> </li> <li>固定污染源空污費               <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程空污費</li> <li>依硫氧化物、氮氧化物排放量繳交之空污費</li> </ul> </li> <li>其他環保相關支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> </ul> </li> </ul>	<p>污染防治支出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治設備折舊 (按污染防治類別)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>監測及檢驗</li> <li>研究及發展</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>操作維護費 按污染防治類別</li> </ul> </li> <li>委外污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>委外處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>委託民間部門 按污染防治類別</li> <li>委託政府部門 按污染防治類別</li> </ul> </li> <li>共同處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>環保規費               <ul style="list-style-type: none"> <li>空氣污染防制費                   <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程</li> <li>固定污染源</li> <li>移動污染源</li> </ul> </li> <li>資源回收清除處理費</li> </ul> </li> <li>其他污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究及發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> <li>教育訓練</li> <li>自我評鑑</li> <li>自發性污染防治支出</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul>

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續2）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表 (續3)

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續4）

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



附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續完）

年別	政府部門	產業部門
105年 至 109年	污染防治支出（經資部門別） 空氣污染防制 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他	污染防治支出 經資部門別 資本支出 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 研究發展支出（無用途別分類） 經常支出 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 委託民間處理費用 用途別 空氣污染防制 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他
110年	污染防治支出（經資部門別） 空氣污染防制 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他	污染防治支出 經資部門別 資本支出 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 <b>新增污染防治設備使用權(租賃)資產</b> 研究發展支出（無用途別分類） 經常支出 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 委託民間處理費用 用途別 空氣污染防制 溫室氣體減量 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究發展 其他



100006 臺北市中正區愛國西路9號7樓  
典通股份有限公司  
電話：(02)2331-5133 分機 601~604



網路填卷帳號：  
網路填卷密碼：

可直接掃瞄 QR CODE 上網填寫問卷

※可至環保署首頁(<https://www.epa.gov.tw>)→資訊與服務→環保統計→最新消息→111 年污染防治支出統計調查相關資料，下載相關電子檔案。

※如有任何疑問，請洽典通公司陳澄小姐 電話：(02)23315133 轉 831，  
或典通公司曾嘉怡小姐、曾建林先生、羅勻佑小姐 電話：(02)23315133 轉 601~604，  
或環保署統計室姜仁智先生 電話：(02)23117722 轉 2107

※請於 6 月 30 日前填妥，免貼郵票逕寄典通股份有限公司，或以傳真(02)23315233、E-mail  
([dt.survey02@gmail.com](mailto:dt.survey02@gmail.com))、網路填卷(<http://www.stat.url.tw/epa/>)等方式擇一提供，並請自行影印存底，俾利複查。

請多利用網路填卷，受查者所提供之資料僅供整體統計分析，個別資料絕對保密，敬請配合詳實填答，再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

問卷填妥後，請將問卷沿虛線折好封妥，不必黏貼郵票直接投遞郵筒寄回

廣 告 回 信
台北郵局登記號
台北廣字第05327號
平 信



100006  
臺北市中正區愛國西路9號7樓  
典通股份有限公司 收



請利用膠帶封口，勿用釘書機

膠 帶  
黏 貼 處

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 1110400088 號  
 調查類別：指定統計調查  
 有效期間：113 年 12 月底

## 附錄三、污染防治支出統計調查表

### 產業部門調查表

1. 本調查依據統計法第 15 條：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. 本表所填資料均予保密，除供統計目的之用外，不作其他用途。

調查資料標準期間：110 年（110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日）

公司名稱	公司地址			
填表人姓名	樣本編號	行業別+層別+流水號 (調到後面)	填表人 Email	
填表人電話	※ 網路填報網址： ※ 帳號/密碼：			QR Code
填表人傳真				

※ 收件公司名稱、地址如有錯誤，請於上表或網路修改/更新；填表人姓名、電話、傳真請詳細填列，以利後續資料確認。  
 ※ 可至環保署首頁(<https://www.epa.gov.tw/>)→資訊與服務→環保統計→最新消息→111 年污染防治支出統計調查相關資料，下載相關電子檔案。  
 ※ 如有任何疑問，請洽環保署統計室姜仁智先生(02)23117722 轉 2107，或典通公司陳澄小姐、曾嘉怡小姐、曾建林先生、羅勻佑小姐(02)23315133 轉 601~604。

#### 一、場所（廠）基本資料

1. 貴場所（廠）主要產品或營業項目(110 年產值或營業額最大的前 2 項)：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
2. 貴場所（廠）110 年營運概況：（若無請填 0）

110 年底僱用員工數（人）			110 年新購設備及廠房 投資總額（元）	110 年新增使用權(租賃) 資產總額(註 1)（元）	110 年新購土地 投資總額（元）	110 年租用土地、設備 及廠房租金(註 2)（元）
總計	男	女				

註 1：係指依 IFRS16 所認列的租賃資產，於 110 年按成本計算增添之金額，包括預付款。  
 註 2：相同土地、廠房、設備若已填列「使用權資產」新增金額，不可重複填列租金，反之亦同。

#### 二、污染防治活動內部支出

- ※ **污染防治支出**：從事「為防止、減少、消除生產與消費過程中造成污染或公害」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，如辦公室、廠區及工廠之清潔維護費（掃地、打蠟、擦拭玻璃等），以及睦鄰經費、污染賠償、環保稅費、罰款等支出。工廠之污染防治支出通常來自購買污染防治設備或委外處理等末端防治相關支出，或藉由製程改變、源頭管理措施所進行的污染防治；末端防治包括廢氣、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。
- ※ **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空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SOx、NOx、VOCs、粒狀污染物、重金屬、戴奧辛等），**但溫室氣體部分請填列「溫室氣體減量」項下**。
- ※ **溫室氣體減量**：以人為方式減少排放源二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亞氮（N<sub>2</sub>O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF<sub>6</sub>）、三氟化氮（NF<sub>3</sub>）等 7 種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查驗、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、廠區綠美化、碳費等，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進行之處理、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進行的處理及繳交政府之水污費**。
- ※ **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，以環保署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、振動噪音路徑阻絕（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、能量介入而劣化，致影響其正常用途，或有危害國民健康、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、輻射防護等項目），不包括環境衛生。

貴場所（廠）用於製程與末端之支出：（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	110 年資本支出			110 年經常支出		110 年污染防治 設備折舊費用(註 3) (元)
	新購之污染 防治設備金額 (元)	新增污染防治 設備使用權(租賃) 資產金額(註 1) (元)	新購供污染防治設備 使用之土地投資金額 (元)	污染防治設備 操作與維護費用(註 2) (元)	租用污染防治設備 (含廠房、土地)之租金 (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)防護等）。

註 1：係指上題「新增使用權(租賃)資產總額」中屬污染防治設備部分。  
 註 2：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 3：係指至 110 年底止，所有污染防治設備及該設備使用之廠房（含以前年度購置者）於 110 年提列之折舊費用。

### 三、污染防治活動移轉收支

貴場所(廠)委外、共同處理費用、接受政府補貼及污染防治附帶收入：(若無請填0)

項 目	110年委外及共同處理費用(元)		110年接受政府污染防治相關補貼(註2) (元)	110年進行污染防治產生之相關附帶收入(註3)(元)
	民間部門	政府部門(註1)		
總計[=(1)+(2)+...+(7)]				
(1)空氣污染防治				
(2)溫室氣體減量				
(3)水污染防治				
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])				
[1]一般事業廢棄物				
[2]有害事業廢棄物				
(5)噪音及振動防制				
(6)土壤及地下水污染防治				
(7)其他(請註明用途)				

其他污染防治收支之用途：\_\_\_\_\_ (例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防護等)。

註1：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污染物者，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)，並由政府機關設立之園區管理局負責執行部分。

註2：如改造或汰換鍋爐、廢棄物資源化技術或研究、柴油車汰舊換新等。

註3：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，如廢水處理產生之污泥、變賣廢棄物之所得等；不包括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，以及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入(如空氣污染防治產生之石膏、汽電共生等)。

### 四、110年污染防治活動研究發展支出：(若無請填0)

※研究發展：係指以科學方法或技術手段使生產過程、產品更能達到污染防治效果之支出，包括相關之設備新購、融資租賃、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。

元

## 附錄四、110 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	3,416	2.164	7,390.655	14	14	14	5.886
2	9~26	1,919	5.021	9,635.218	19	19	17	7.874
3	27~61	932	9.831	9,162.559	18	18	15	46.962
4	62~133	463	19.290	8,931.081	17	17	15	33.603
5	134~532	228	94.346	21,510.940	42	42	24	101.798
6	544~2,184	21	372.422	7,820.858	21	21	19	502.282
7	排碳大戶	5	-	-	5	5	4	75.794
合計		6,984			131	131	108	

全查  
全查

### 飲料及菸草製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~3	259	0.775	200.793	2	2	1	-
2	4~11	140	2.170	303.783	2	2	2	4.950
3	12~29	73	5.008	365.565	3	3	3	4.359
4	30~80	42	11.577	486.243	4	4	1	-
5	88~347	32	94.586	3,026.758	24	24	19	-
6	377~1,658	3	589.364	1,768.091	3	3	3	
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		549			38	38	29	

全查  
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	1~7	1,362	1.951	2,657.748	26	26	14	13.158
2	8~21	910	3.858	3,510.504	34	34	24	4.662
3	22~45	498	6.654	3,313.525	32	32	21	19.030
4	46~92	268	13.326	3,571.333	35	35	23	37.121
5	93~231	151	36.385	5,494.072	53	53	41	62.801
6	241~1,164	33	208.754	6,888.883	33	33	29	253.569
7	排碳大戶	17	-	-	17	17	15	458.093
合計		3,239			213	213	167	

全查  
全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~6	480	1.745	837.702	4	4	3	4.509
2	7~17	267	2.993	799.125	4	4	3	4.041
3	18~37	183	5.779	1,057.541	5	5	3	8.660
4	38~74	98	10.032	983.122	5	5	3	9.644
5	75~319	67	52.122	3,492.152	18	18	11	44.789
6	428~969	5	252.237	1,261.184	5	5	4	87.454
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		1,100			41	41	27	

全查  
全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~5	251	1.435	360.136	3	3	2	-
2	6~14	165	2.616	431.655	4	4	1	-
3	15~29	99	4.336	429.278	4	4	2	7.071
4	30~61	61	10.548	643.422	6	6	4	14.708
5	62~364	45	61.461	2,765.749	26	26	21	67.088
6	605~1,998	4	543.333	2,173.334	4	4	3	892.29
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		625			47	47	33	

全查  
全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~3	432	0.781	337.420	5	5	1	-
2	4~10	368	1.956	719.816	11	11	7	6.576
3	11~19	213	2.456	523.081	8	8	8	6.958
4	20~38	132	5.424	715.929	11	11	8	14.755
5	39~96	72	15.266	1,099.163	16	16	8	20.141
6	119~274	7	48.618	340.326	7	7	5	70.663
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		1,224			58	58	37	

全查  
全查



紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~6	514	1.742	895.326	28	28	17	3.258
2	7~15	407	2.641	1,074.692	34	34	18	6.186
3	16~30	296	4.182	1,237.798	39	39	23	7.946
4	31~55	153	7.052	1,078.966	34	34	22	23.161
5	56~120	93	16.640	1,547.486	49	49	32	46.045
6	121~491	50	72.618	3,630.900	50	50	44	78.737
7	排碳大戶	16	-	-	16	16	13	267.140
合計		1,529			234	234	169	

全查  
全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~5	871	1.415	1,232.483	5	5	2	9.899
2	6~13	601	2.275	1,367.066	5	5	2	2.121
3	14~28	395	4.183	1,652.321	6	6	6	6.911
4	29~63	169	10.035	1,695.890	6	6	5	33.596
5	65~238	84	41.896	3,519.279	13	13	8	52.954
6	264~800	12	144.74	1,736.938	12	12	11	207.519
7	排碳大	-	-	-	-	-	-	-
合計		2,132			47	47	34	

全查  
全查

石油及煤製品製造業

層界		母體 數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~4	47	1.117	52.498	11	11	8	2.722
2	5~9	47	1.387	65.207	14	14	10	4.498
3	10~16	31	2.115	65.574	14	14	11	5.145
4	18~27	29	2.841	82.401	18	22	18	6.223
5	28~47	20	5.541	110.815	24	20	16	21.968
6	58~231	7	57.911	405.376	7	7	7	89.769
7	排碳大戶	1	-	-	1	1	1	-
合計		182			88	88	71	

全查  
全查  
全查

化學材料及肥料製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~7	388	2.004	777.526	70	70	50	11.321
2	8~19	294	3.342	982.503	88	88	79	19.591
3	20~38	175	5.117	895.474	80	129	105	17.094
4	39~76	103	11.072	1,140.373	102	103	95	22.924
5	77~150	73	18.728	1,367.120	123	73	69	30.261
6	152~1,164	46	220.991	10,165.606	46	46	43	174.644
7	排碳大戶	54	-	-	54	54	51	513.014
合計		1,133			509	509	492	

全查  
全查  
全查

其他化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~6	1,130	1.668	1,885.121	25	25	18	1.654
2	7~17	641	3.164	2,027.812	27	27	22	7.950
3	18~38	387	5.940	2,298.752	30	30	19	9.077
4	39~76	209	10.871	2,271.956	30	30	28	14.758
5	77~198	121	32.888	3,979.398	53	53	41	50.261
6	212~1,218	33	203.910	6,729.046	33	33	29	186.289
7	排碳大戶	1	-	-	1	1	1	-
合計		2,522			198	198	158	

全查  
全查

藥品及醫用化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~15	146	4.268	623.096	3	3	2	1.414
2	16~38	100	6.415	641.538	3	3	2	19.092
3	39~75	75	10.134	760.076	3	3	2	15.556
4	76~134	61	17.032	1,038.933	4	4	3	23.007
5	136~444	53	62.687	3,322.429	14	14	13	91.851
6	475~944	11	127.779	1,405.568	11	11	10	385.593
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		446			38	38	32	

全查  
全查

橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	1~7	495	2.044	1,011.78	4	4	1	-
2	8~19	332	3.298	1,094.81	5	5	4	3.862
3	20~38	205	5.263	1,078.87	5	5	5	3.464
4	39~75	124	10.071	1,248.85	5	5	3	70.515
5	80~414	74	72.156	5,339.52	22	22	17	68.213
6	520~1,377	12	245.356	2,944.27	12	12	6	392.467
7	排碳大戶	1	-	-	1	1	1	-
合計		1,243			53	53	37	

全查  
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	3,345	1.701	5,690.988	14	14	8	1.188
2	7~18	2,309	3.348	7,729.805	20	20	15	17.241
3	19~39	1,236	5.710	7,057.412	18	18	11	5.798
4	40~84	589	11.943	7,034.275	18	18	14	39.085
5	85~347	253	59.301	15,003.197	38	38	29	96.185
6	378~2,001	14	406.705	5,693.870	14	14	12	445.839
7	排碳大戶	4	-	-	4	4	4	1,356.735
合計		7,760			122	122	93	

全查  
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	0~7	882	2.101	1,852.992	19	19	14	6.089
2	8~18	698	3.075	2,146.530	21	21	15	18.786
3	19~34	485	4.574	2,218.589	22	22	19	12.290
4	35~65	260	8.407	2,185.905	22	22	18	32.207
5	66~203	126	28.568	3,599.556	36	36	31	40.280
6	221~1,057	16	255.173	4,082.763	16	16	14	249.566
7	排碳大戶	23	-	-	23	23	20	581.368
合計		2,490			136	136	131	

全查  
全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	553	2.683	1,483.695	155	155	104	7.451
2	10~22	410	3.704	1,518.579	158	158	128	15.286
3	23~40	311	5.154	1,602.809	167	193	145	24.834
4	41~66	209	7.424	1,551.616	162	209	168	21.538
5	67~120	126	15.172	1,911.732	199	126	99	64.795
6	121~1,520	78	184.582	14,397.358	78	78	65	215.586
7	排碳大戶	30	-	-	30	30	25	1,382.193
合計		1,717			919	919	734	

全查  
全查  
全查  
全查

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	9,121	1.718	15,669.459	29	29	14	2.400
2	7~17	7,309	3.043	22,240.623	41	41	26	14.744
3	18~37	3,989	5.470	21,818.764	41	41	28	11.544
4	38~85	1,638	13.063	21,396.556	40	40	28	29.018
5	86~346	551	56.442	31,099.689	58	58	41	91.517
6	356~1,281	34	224.221	7,623.524	34	34	31	322.940
7	排碳大戶	4	-	-	4	4	3	264.932
合計		22,646			243	243	171	

全查  
全查

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~19	1,585	5.375	8,518.940	224	224	159	137.930
2	20~55	892	10.024	8,941.589	235	445	326	32.679
3	56~130	447	20.750	9,275.227	244	447	314	167.044
4	131~278	284	41.654	11,829.774	312	284	226	295.548
5	279~661	210	107.676	22,611.967	595	210	161	306.642
6	669~9,089	135	1,191.092	160,797.403	135	135	123	1,072.548
7	排碳大戶	93	-	-	93	93	80	1,433.287
合計		3,646			1,745	1,745	1389	

全查  
全查  
全查  
全查  
全查

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~15	1,267	4.266	5,404.631	18	18	9	5.911
2	16~45	657	8.641	5,676.818	19	19	7	37.828
3	46~107	342	16.711	5,715.078	19	19	10	43.935
4	109~245	195	39.541	7,710.555	25	25	16	295.365
5	246~1169	147	231.434	34,020.771	112	112	80	306.737
6	1216~6,523	32	1,442.664	46,165.250	32	32	21	920.849
7	排碳大戶	1	-	-	1	1	1	-
合計		2,642			225	225	144	

全查  
全查

電力設備及配備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~8	1,363	2.252	3,070.031	24	24	16	2.502
2	9~23	901	4.154	3,743.039	29	29	18	8.118
3	24~51	478	7.783	3,720.493	29	29	26	17.812
4	52~112	239	16.551	3,955.629	31	31	20	19.746
5	113~397	139	69.639	9,679.769	75	75	53	87.852
6	408~1,682	40	357.028	14,281.105	40	40	35	423.752
7	排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計		3,162			228	228	168	

全查  
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	6,851	1.991	13,638.013	5	5	2	0.707
2	8~19	4,010	3.275	13,133.702	5	5	4	9.912
3	20~46	2,091	7.424	15,524.580	6	6	4	24.249
4	47~112	880	18.023	15,860.112	6	6	4	50.803
5	113~818	322	141.535	45,574.239	18	18	16	182.480
6	892~1,677	7	245.864	1,721.046	7	7	6	532.391
7	排碳大戶	2	-	-	2	2	2	243.245
合計		14,163			47	47	38	

全查  
全查

汽車及其零件製造業

層界	母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1 0~9	1,201	2.566	3,081.912	4	4	3	22.234
2 10~26	824	4.775	3,934.679	5	5	2	2.121
3 27~59	401	9.665	3,875.603	5	5	2	6.364
4 60~146	201	22.494	4,521.238	6	6	4	447.251
5 147~637	129	94.874	12,238.708	16	16	11	171.506
6 768~2,026	12	368.976	4,427.711	12	12	11	459.818
7 排碳大戶	-	-	-	-	-	-	22.234
合計	2,768			48	48	33	

全查  
全查

其他運輸工具製造業

層界	母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1 1~9	819	2.608	2,135.912	3	3	2	0.707
2 10~27	542	5.135	2,783.259	4	4	3	10.066
3 28~60	282	9.436	2,661.018	4	4	1	-
4 61~141	148	22.004	3,256.633	5	5	5	94.390
5 143~747	101	149.103	15,059.44	21	21	16	198.548
6 903~2,569	9	543.685	4,893.164	9	9	8	2,118.579
7 排碳大戶	-	-	-	-	-	-	-
合計	1,901			46	46	35	

全查  
全查

家具製造業

層界	母體數 (A)	母體 標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1 1~6	554	1.686	934.039	6	6	1	-
2 7~16	399	2.937	1,171.951	8	8	7	9.163
3 17~33	276	4.753	1,311.916	8	8	4	4.796
4 34~65	131	9.047	1,185.157	8	8	5	36.190
5 66~189	82	32.535	2,667.836	17	17	10	70.517
6 200~496	9	90.558	815.019	9	9	4	102.275
7 排碳大戶	-	-	-			-	-
合計	1,451			56	56	31	

全查  
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	1,674	1.930	3,230.731	3	3	2	0.707
2	8~23	921	4.512	4,155.807	4	4	2	5.657
3	24~53	459	8.447	3,877.223	3	3	1	-
4	54~127	219	19.660	4,305.627	4	4	4	61.288
5	128~840	136	167.194	22,738.446	20	20	16	243.651
6	949~2300	10	431.957	4,319.569	10	10	7	3,352.246
7	排碳大戶	2	-	-	2	2	1	-
合計		3,421			44	44	33	

全查  
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

#### 「111 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：111 年 4 月 11 日（星期一）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：譚主任文玲

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

典通股份有限公司

彭佳玲、曾嘉怡、陳澄

本署統計室

謝美秀、姜仁智

五、工作報告暨討論（略）

六、審查意見：

(一)調查實施計畫已依合約規定期限提交，且樣本配置業經調整，內容符合需求，經審查通過。

(二)本次調查擬將本署「國家溫室氣體登錄平台」109 年第一批排放源之廠商名冊（附件 1）列入全查，減少電力供應業抽樣層小規模廠商樣本，並提高民營製造業重點行業樣本家數（詳附件 2）。

(三)「電腦電子產品及光學製品製造業」、「電力設備及配備製造業」往年調查家數及污染防治支出金額占比較低，請加強該中行業之檢誤。

(四)請提供完整檢誤條件，俾本署檢視（包括網填版及後續資料處理版），以維護資料品質。

(五)本室將派員出席訪員訓練會議，請預為安排。

(六)調查實施計畫 P.16 產業部門問項之「場所（廠）基本資料」，本次調查將新增「主要產品項目」，以利受訪廠商行業歸類。

(七)請於調查期間每週五提供問卷回收紀錄表，俾本署掌握回收進度，含「回表家數」、「無法回表家數（不含拒訪）」及「拒訪家數」等，另民營製造業回表家數應再區分「全查層回表家數」及「抽查層回表家數」。

七、散會：上午 11 時 30 分。



## 附錄六、期中報告審查會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「111 年污染防治支出統計調查」

### 期中報告審查會議紀錄

一、時間：111 年 8 月 12 日（星期五）上午 9 時 30 分

二、地點：Google Meet 視訊會議

三、主席：譚主任文玲

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

典通股份有限公司

彭佳玲、曾嘉怡、陳澄

本署統計室

謝美秀、姜仁智

五、工作報告暨討論（略）

六、審查意見

審查意見	處理情形
(一)期中報告已依合約規定期限提交，內容符合需求，經審查通過，請依結論併期末報告修正。	遵照辦理。
(二)報告內容第壹章調查概述 1.表 1-2「審查方法」請依問項特性、功能分別說明各檢誤條件之邏輯、合理性考量等。 2.表 1-5 民營製造業回收情形」請跨頁對齊，「無法回卷數」請備註說明其意義。 3.其餘相關內容請依會中統計室意見修正。	遵照辦理。
(三)報告內容第貳章回收樣本敘述分析：為便於了解本次調查資料內涵，請提供未加權之樣本敘述統計。	於期末報告中提供未加權之樣本敘述統計分析。
(四)關於產業部門之回收情形，往年民營製造業全查層皆可回收九成以上，為避免遺漏重要數據，請繼續加強催收(含排碳大戶)。	擬持續進行全查層(含排碳大戶)催收作業。

審查意見	處理情形
<p>(五)請落實資料檢誤作業</p> <p>1.政府部門：歷年回收資料相對穩定，亦不涉及推估問題，可比較近二年資料間之差異，俾及早發現錯漏之處。</p> <p>2.產業部門：廠商填列金額過大、單位有誤、小廠出現不合理數據(再經推估擴大)等皆為歷年主要錯誤態樣，請提供本年檢誤結果說明及差異分析。</p>	<p>擬持續進行資料之檢誤工作。</p>
<p>(六)針對本次調查之抽樣設計，請就民營製造業區分出排碳大戶後之定權問題研議合理推估方式，連同擴大後統計結果表一併提供。</p>	<p>擬於催收及檢誤作業完成後提供擴大後統計結果表。</p>

七、散會：上午 11 時 10 分。

## 附錄七、期末報告審查會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「111年污染防治支出統計調查」

### 期末報告審查會議紀錄

一、時間：111年10月12日（星期三）下午14時00分

二、地點：Google Meet 視訊會議

三、主席：譚主任文玲

紀錄：姜專員仁智

四、出（列）席單位及人員

盧委員鴻璫

周委員嫦娥

鄭委員宇庭

行政院主計總處

典通股份有限公司

本署統計室

王專員笙美

彭佳玲、曾嘉怡、陳澄

謝科長美秀、姜專員仁智

五、主席致詞：（略）

六、執行單位典通股份有限公司簡報：（略）

七、審查意見

審查意見	處理情形
(一)盧委員鴻鑒	
<p>1. 「附錄四」(PP.附錄-24~32)</p> <p>(1)為何有些行業在第6層出現「完成樣本數&gt;母體數」的不合理現象，如數值有誤則應修正，如數值無誤則應註解說明。</p> <p>(2)排碳大戶是否均含在各行業的第6層中，是否有些也在第5層(石油及煤製品製造業、化學材料及肥料製造業)、第4層(基本金屬製造業)、第3層(電子零組件製造業)，應註解說明。建議另針對排碳大戶，增一表格說明各行業的母體數與完成樣本數等資訊，並註明排碳大戶(採全查)的定義。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>2.第壹章「五、抽樣方法」(PP.6~9)</p> <p>(1)P.7 倒數第7行的文字須修改，以符合附錄四的文字(有些行業不只在第6層採全查)。</p> <p>(2)加上一段文字說明排碳大戶的定義、採用全查的理由、各中行業的母體數與完成樣本數等資訊。</p> <p>(3)表 1-1(P.9)中，表頭「抽樣方式」改為「抽樣方法」；民營製造業之抽樣方法「截略分層隨機抽樣」，建議改為「1.截略分層隨機抽樣 2.排碳大戶採全查」；在「調查單位數」欄位裏，加上排碳大戶的家數。</p>	<p>已配合修正。</p>

審查意見	處理情形
<p>3.第貳章「回收樣本敘述統計」(PP.20~23)</p> <p>(1)除了原有的敘述統計與次數分布表之外，建議再加上莖葉圖(stem and leaf display)，觀察數值的分配型態是否呈現雙峰、是否高度右偏；另外再透過盒鬚圖(box and whisker plot)，觀察數值左右離群值(outliers，俗稱極端值 extreme values)的個數與其對分配偏態的影響程度。表上方的說明文字亦應配合這兩個統計圖的分析結果改寫，並呼應「抽樣方法」中排碳大戶的重大影響與採用全查的必要性。</p> <p>(2)表 2-3(P.22)下方的說明漏列「3."-"表示該項數值為 0」。</p>	<p>(1)考量報告篇幅，於報告第 23 頁新增表 2-4 民營製造業回收樣本敘述統計，用表格方式呈現排碳大戶及非排碳大戶回收樣本情形以呼應排碳大戶全查之必要性。</p> <p>(2)已配合修正。</p>
<p>4.表 1-3(PP.13~14)的表頭計算公式修正如下(加上中括號[ ])</p> <p>(1)回收率 (7)=(5)/[(2)-(3)]×100%</p> <p>(2) 全 查 層 回 收 率 (14)=(10)/[(8)-(9)]×100%</p> <p>(3) 抽 查 層 回 收 率 (15)=(13)/[(11)-(12)]×100%</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>5.P.16 極端值的設定有漏字：「數值超過平均數加 3 倍標準差者設為極端值」。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>6.有些英文與數字的字型仍為標楷體，均應改為「Times New Roman」；例如：P.12 六之(二)最後一段的數字、P.38 倒數第 4 行的數字、PP.56~58 表 6-9~表 6-12 的下方說明、P.59 表 6-13 的表頭與表側、表 A 標題、表 C 標題、表 D 標題與表頭、附錄五、附錄六。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>7.表 A、表 B、表 C、表 D 的表格下方有的用「說明」，有的用「註」，建議均改為「註」，有別於各表第 1 頁的「統計表說明」。</p>	<p>已配合修正。</p>

審查意見	處理情形
<p>8.P.16 極端值的設定，若配合盒鬚圖的定義，改為「數值超過中位數加 3 倍四分位間距者設為極端值」時，對母體參數推估值的影響為何？建議另以別冊分析提供環保署內參(若時間不足，可當作未來研究建議)。</p>	<p>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。</p>

審查意見	處理情形
(二)周委員嫦娥	
1.110 年污染防治支出增加 145.1 億元，較 109 年上升 8.16%，幅度不小，請說明是因景氣、法規、調查團隊變動或調查方式改變所造成。	本年度回收樣本較去年度增加，另今年將排碳大戶獨立分層，採全查方式。
2.整體污染防治支出之「其他」用途別金額占比高達 10.3%，排序第四位。其中較大的支出項目是什麼？是否有另外歸類的可能性或必要性？	其他用途最多為環保署、局人事費，因無法區分空、水、廢而歸入其他。
3.P.摘要-3 第一段倒數第三行「...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）...」，委辦費用和補助款皆不屬於資本支出，請修正。	已配合修正。
4.P.摘要-5 表 8 單位應改為千元，或數據重新標示小數點。	數據重新標示小數點。
5.報告 P.4 政府部門之委辦費用：「...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」，然理論上政府委外的對象可能是專業生產者或非專業生產者。	已配合修正。
6.報告 P.20 第二段倒數第三行，政府「...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，...」，事實上補捐助款是一種移轉，不是支出，因為此種界定的錯誤會導致污染防治支出的重複計算。	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。
7.報告 P.23 表 2-4，民營製造業污染防治支出小於零或等於零之次數分布約 37%，是否合理？請再檢視或說明。	110 年污染防治支出小於零或等於零之次數分布有 37.4%較 109 年的 44.9%減少 7.5%；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。

審查意見	處理情形
<p>8.報告 P.37 表 5-5 電子零組件製造業之污染防治支出占產業部門 41.8%，而由表 B4 可看出其空氣污染防制之資本支出金額占比高達 63.6%，而表 B8 其空氣污染防制經常支出亦高達 36.9%，請再檢視。另整體而言，110 年之空氣污染防制支出有偏高的現象，請一併檢視。</p>	<p>電子零組件製造業空氣污染防制支出較高之原因為該產業持續擴廠，購買相關設備所致；另為降低受訪企業填寫時的誤解，未來擬於網路系統上新增通知，提醒受訪者空氣污染防制範疇。</p>
<p>9.今年在產業部門的抽樣多了一層「排碳大戶」，但報告未提及此項改變，請補充。</p>	<p>已於報告中補充相關論述。</p>



審查意見	處理情形
(三)鄭委員宇庭	
1.報告 P.51 表 6-2，110 年的污染防治支出較 109 年增加 8.2%，其原因可能出在 109 年產業部門的支出，建議 109 年產業部門的數據再檢查一次。	本年度調查對象新增排碳大戶，排碳大戶污染防治支出較高；另根據複查結果顯示電子零組件製造業持續擴廠，購買相關設備，亦為污染防治支出增加主要原因。
2.報告 P.52 表 6-4，對民間部門捐助款相對 107、108、109 年增幅很大，請補充說明。	增幅主要來自環保署及所屬新增補助調修及汰換大型柴油車、港區推動岸電工作經費所致。
3.報告 P.53 表 6-5，109 年相對於 110 年在空氣污染防制、溫室氣體減量及水污染防治增減幅度太大，可在表下加註原因。	此三項增加主要來自電子零組件製造業(新購設備及操作維護費增加)。
4.報告 P.55 表 6-8 化學材料及肥料製造業、基本金屬製造業、電力設備及配備製造業、機械設備製造業在 109 及 110 年母體家數沒有太大改變，可是樣本家數卻增減幅很大，請補充說明。	部分增幅來自排碳大戶(採全查)。
5.報告 P.60 結論，因應 2008 SNA 將產業部門之研發支出由經常支出改列資本支出，故有在第陸章回溯修正至 105 年，也應在第陸章的表格加註此說明。	報告中未提及 105 年度相關資料故刪除該論述。

審查意見	處理情形
(四)行政院主計總處	
<p>1.本次調查支出科目增加「新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出」(詳 P.附錄 19)，且資本支出=當年購買污染防治設備金額+新增污染防治設備使用權(租賃)資產金額+購買供污染防治設備使用之土地投資金額+研究發展支出(詳 P.35)，但表 1、表 2 及表 3 之說明「110 年污染防治支出金額扣除新增使用權(租賃)資產支出金額」，除與資本支出定義不一致，亦與表 6-1 至表 6-3 之說明「110 年污染防治支出項目新增使用權(租賃)資產支出」相異，建請說明。</p>	<p>報告中附表皆修正為未扣除新增污染防治設備使用權(租賃)資產。</p>
<p>2.報告 P.35 之「1.資本支出=...」，說明中「+」出現兩次，請修改。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>3.報告 P.41 表 5-11 之表名應為「110 年產業部門新增污染防治設備使用權(租賃)資產支出-按行業別及支出用途別分」(參考表 5-9)。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>4.有關「其他支出」，是否不同業別會有不同的定義？表 B 及表 C 之說明有部分差異，如表 B3-B12、表 B15、表 C3-C12、表 C15 之說明為不包含 ISO14000，而表 B14 及表 C14 之說明則包括無法區分之項目，建請說明。</p>	<p>已調整說明。</p>
<p>5.報告 P.59「表 6-13 107 年至 110 年我國污染防治支出占 GDP 比重」已有數值，但 P.D-7「表 D 歷年污染防治支出」之 110 年「平均每人污染防治支出」及「污染防治支出占 GDP 比率」數值有缺漏。</p>	<p>已配合補正。</p>

審查意見	處理情形
(五)譚委員文玲	
<p>1.成果摘要</p> <p>(1)表 1 與表 2 資料重複且不完全一致，建議刪除表 1；如不刪除，建議確認後調整為一致。</p> <p>(2)表 2 與表 6、表 2 與表 7 資料不完全一致，建議確認後調整。</p> <p>(3)表 8 之金額單位為「億元」？或「千元」？</p> <p>(4)部分資料誤植，或文字與表格內容不一致，均請更正。</p> <p>(5)「空氣污染防制」請一律改為「空氣污染防制」，「噪音及振動防治」請一律改為「噪音及振動防治」。</p> <p>(6)表頭如已標明年度，建議表名刪除 110 年、109 年等文字；如有必要，置於單位列即可。</p>	<p>已配合全文重新校對。</p>
<p>2.統計表</p> <p>(1)以現行行業標準分類而言，「用水供應業」並不隸屬於「電力及燃氣供應業」，建議統計結果及分析文字配合調整。</p> <p>(2)各表若橫跨左、右二頁，請依欄位之間的關係調整格線；表 B16 橫跨 8 頁，亦請一併調整。</p> <p>(3)表 B4、表 C4「按排碳大戶分」之各支出用途沒有資料？請確認。</p> <p>(4)表 B16、表 C16 之對應問項屬實驗性質，統計結果是否適合對外發布？</p> <p>(5)表 D 欠缺 110 年「平均每人污染防治支出」、「污染防治支出占 GDP 比率」資料，請補正。</p>	<p>報告內文已配合修正，表 B16、C16 僅供內參。</p>

審查意見	處理情形
<p>3.統計分析</p> <p>(1)成果摘要之表 3 與表 3-2 資料不完全一致，建議確認後調整。</p> <p>(2)表 6-6 與表 6-7、表 6-11 與表 6-12 資料不完全一致，建議確認後調整。</p>	<p>已配合修正。</p>

審查意見	處理情形
(六)謝科長美秀	
1.請加強補充今年較去年調查精進之處，例如新增使用權(租賃)資產之原因、排碳大戶抽樣設計及資料處理方式，以供讀者了解差異所在。	已配合修正。
2.表 B16、C16 以母體家數及百分比呈現容易被誤會為推估結果，該問項係試驗問項，且「無」之比率很高，建議不納入正式對外報告；可另提供「自給自用」及「對外銷售」之廠商名單給委辦單位參考應用，並改以回收樣本數及其占比呈現。	表 B16、C16 僅供內參。
3.報告 P.9 表 1-1 公民營用水、電力及燃氣供應業下 4 業別之抽樣方式、調查單位數與表 B 不符，請再確認或說明不同原因。	已配合修正。
4.部分行業全查層回收率偏低(如橡膠製品製造業等)，惟其對污染防治支出影響重大，建議未來加強催收。	擬於未來調查加強全查層催收。

八、決議：期末報告已依合約規定期限提交，內容符合需求，經審查通過，請參酌審查意見併成果報告修正。

九、散會：下午 16 時 30 分。