

# 109年污染防治支出 統計調查報告

執行單位：異視行銷市場調查股份有限公司

執行期間：109年3月20日至109年12月15日

計畫主持人：林                    玲                    舟

編印

中華民國 109 年 12 月



## 計畫期末報告基本資料表

「109 年污染防治支出統計調查報告」計畫期末報告基本資料表

委辦單位	行政院環保署		
執行單位	異視行銷市場調查股份有限公司		
參與計畫人員姓名	林玲舟、劉磁霜、郭怡伶、紀坤廷		
年 度	109 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	109 年 3 月～109 年 12 月		
本期期間	109 年 3 月～109 年 12 月		
本期經費	1,300 千元		
	資本支出		經常支出
	土地建築	千元	人事費    239    千元
	儀器設備	千元	業務費    989    千元
	其 他	千元	材料費            千元
			其 他    72    千元
摘要關鍵詞（中英文各三則）			
污染防治支出(Pollution Abatement and Control Expenditures)			
資本支出(Capital Expenditures)			
經常支出(Current Expenditures)			



# 摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及整體污染防治支出規模，供環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門污染防治支出，108年（資料時間）主要調查結果如下：

## 一、108年整體污染防治支出1,754.6億元，以廢棄物處理588.2億元（占33.5%）最多。

108年整體污染防治支出1,754.6億元，含資本支出498.3億元、經常支出1,308.0億元，並扣除污染防治附帶收入51.7億元；就部門別分，產業部門913.9億元(占52.1%)，大於政府部門840.6億元（占47.9%）；就用途別言，以廢棄物處理588.2億元（占33.5%）居首，空氣污染防制464.1億元(占26.5%)次之，水污染防治426.3億元(占24.3%)第三。

## 二、108年政府部門污染防治支出840.6億元，以廢棄物處理365.1億元（占政府部門43.4%）居首。

108年政府部門污染防治支出840.6億元，其中資本支出203.4億元，經常支出664.5億元，並扣除污染防治附帶收入27.3億元。

依支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理365.1億元（占政府部門43.4%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬600.8億元，大於中央機關之239.8億元。

## 三、108年產業部門污染防治支出913.9億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占四成及二成九。

108年產業部門污染防治支出913.9億元，其中資本支出294.9億元，經常支出643.5億元，並扣除污染防治附帶收入24.4億元。就用途別言，以空氣污染防制363.9億元（占39.8%）居首，水污染防治263.7億元(占28.8%)次之；就經資支出觀察，資本支出以新購設備288.6億元（占資本支出97.9%）為主；經常支出以操作維護費416.2億元（占經常支出64.7%）最高；按行業別分，以電子零組件製造業350.2億元（占38.3%）居冠，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業161.0億元（占17.6%）次之，基本金屬製造業124.6億元（占13.6%）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 measuring the Green GNP and as a source of reference for the government in drawing up its environmental protection policies. The disbursement of the funds by both the government and industry sectors for PAC was estimated by subtracting the accompanying revenue of PAC from the capital expenditures and current expenditures. Major findings of the survey conducted in 2019 are as follows:

**1. Total expenditures for PAC were NT\$175.46 billion in 2019, with 33.5% of the amount going to waste treatment (NT\$58.82 billion).**

Total expenditures in 2019 for PAC were NT\$175.46 billion, which consisted of NT\$49.83 billion in capital expenditures and NT\$130.80 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$5.17 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT\$91.39 billion, or 52.1%, while the government sector granted NT\$84.06, or 47.9%.

As for usage, NT\$58.82 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 33.5%, followed by NT\$46.41 billion on air pollution abatement and control (26.5%) and NT\$42.63 billion on water pollution abatement and control (24.3%) .

**2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$84.06 billion in 2019, with 43.4% of the amount spent on waste treatment (NT\$36.51 billion).**

Total expenditures in 2019 by the government sector for PAC were NT\$84.06 billion, which comprised NT\$20.34 billion in capital expenditures and NT\$66.45 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.73 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$36.51 billion or 43.4%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$60.08 billion, an amount larger than that (NT\$23.98 billion) paid out by the central government.

**3. Total expenditures in 2019 for PAC by the industry sector were NT\$91.39 billion, with 39.8% and 28.8% going to the abatement and control of air pollution and water pollution , respectively.**

Total expenditures in 2019 by the industry sector for PAC were NT\$91.39 billion, which was composed of NT\$29.49 billion in capital expenditures and NT\$64.35 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.44 billion being deducted. As for usage, 39.8% of the total, or NT\$36.39 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 28.8%, or NT\$26.37 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 97.9% of the total at NT\$28.86 billion was used for purchasing new equipment; 64.7% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 38.3% of the total, or NT\$35.02 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 17.6%, or NT\$16.10 billion, on chemical material, fertilizers and nitrogen compounds, plastic and rubber materials, man-made fibres manufacturing and 13.6%, or NT\$12.46 billion, on basic metal manufacturing.

# 目 錄

成果摘要.....	摘要-1
<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.....	2
三、調查內容.....	2
四、調查方法.....	5
五、抽樣方法.....	6
六、問卷回收情形.....	12
七、資料檢誤.....	15
八、資料處理與分析.....	16
九、執行進度.....	18
<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.....	25
三、經常支出.....	25
四、污染防治附帶收入.....	26
<b>肆、政府部門污染防治支出統計分析.....</b>	<b>27</b>
一、總支出.....	28
二、資本支出.....	31
三、經常支出.....	32
四、污染防治附帶收入.....	33
<b>伍、產業部門污染防治支出統計分析.....</b>	<b>34</b>
一、總支出.....	35
二、資本支出.....	37
三、經常支出.....	41

四、污染防治附帶收入.....	46
<b>陸、近年趨勢比較 .....</b>	<b>48</b>
一、政府部門.....	50
二、產業部門.....	53
三、污染防治支出占 GDP 比重.....	57
<b>柒、結論與建議 .....</b>	<b>58</b>
一、結論.....	58
二、建議.....	59
<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、電力及燃氣供應業 .....	B-1
表 C 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業 .....	C-1
表 D 歷年污染防治支出.....	D-1
<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、108 年民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-26
附錄五、工作會議紀錄.....	附錄-35
附錄六、期中報告審查會會議紀錄.....	附錄-36
附錄七、期末報告審查會會議紀錄.....	附錄-37

# 圖 目 錄

圖 3-1	108 年污染防治支出占比—按經費支出分.....	24
圖 4-1	108 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....	27

# 表 目 錄

表 1	108 年與 107 年整體污染防治支出—按部門別分.....	1
表 2	108 年與 107 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	2
表 3	108 年與 107 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	2
表 4	108 年與 107 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	3
表 5	108 年與 107 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	4
表 6	108 年與 107 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	4
表 7	108 年與 107 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	5
表 8	108 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	5
表 1-1	108 年調查抽樣方法及調查單位數.....	9
表 1-2	108 年民營製造業各中行業樣本分配表.....	9
表 1-3	108 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分.....	13
表 1-4	109 年調查工作進度.....	18
表 2-1	108 年政府部門回收樣本敘述統計.....	19
表 2-2	108 年各政府部門污染防治支出之次數分布.....	20
表 2-3	108 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計.....	21
表 2-4	108 年各產業污染防治支出之次數分布.....	22
表 3-1	108 年整體污染防治支出—按部門別分.....	23
表 3-2	108 年整體污染防治支出—按支出用途分.....	24
表 3-3	108 年整體資本支出—按支出用途分.....	25
表 3-4	108 年整體經常支出—按支出用途分.....	26
表 3-5	108 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	26
表 4-1	108 年政府部門按支出用途分類.....	28
表 4-2	108 年政府部門污染防治支出.....	28
表 4-3	108 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	29
表 4-4	108 年政府部門污染防治支出—按支出用途分.....	30
表 4-5	108 年政府部門資本支出—按政府級別分.....	31
表 4-6	108 年政府部門資本支出—按支出用途分.....	31
表 4-7	108 年政府部門經常支出—按政府級別分.....	32
表 4-8	108 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	32

表 4-9	108 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	33
表 4-10	108 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	33
表 5-1	108 年產業部門按用途別分類.....	34
表 5-2	108 年產業部門按科目別分類.....	35
表 5-3	108 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	35
表 5-4	108 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	36
表 5-5	108 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	36
表 5-6	108 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	37
表 5-7	108 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	38
表 5-8	108 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	38
表 5-9	108 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分.....	39
表 5-10	108 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分.....	39
表 5-11	108 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途別分.....	40
表 5-12	108 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分.....	40
表 5-13	108 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	41
表 5-14	108 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	41
表 5-15	108 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	42
表 5-16	108 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分.....	42
表 5-17	108 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及支出用途別分.....	43
表 5-18	108 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	44
表 5-19	108 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分.....	44
表 5-20	108 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	45
表 5-21	108 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分.....	46
表 5-22	108 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	46
表 5-23	108 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分.....	47
表 6-1	105 年至 108 年整體污染防治支出—按部門別分.....	48
表 6-2	105 年至 108 年整體污染防治支出比較—按經資支出分.....	49
表 6-3	105 年至 108 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	49
表 6-4	105 年至 108 年政府部門污染防治支出比較.....	50
表 6-5	105 年至 108 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	51

表 6-6	政府部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大單位－按經費支出及政府級別分 .....	52
表 6-7	政府部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大單位－按支出用途及政府級別分 .....	52
表 6-8	105 年至 108 年民營製造業調查母體及樣本家數－按行業別分 .....	53
表 6-9	105 年至 108 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分 .....	54
表 6-10	105 年至 108 年產業部門污染防治支出比較－按支出用途分 .....	55
表 6-11	產業部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大行業－按經費支出及行業別分 .....	55
表 6-12	產業部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大行業－按支出用途及行業別分 .....	56
表 6-13	105 年至 108 年我國污染防治支出占 GDP 比重 .....	57

# 統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	108 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	108 年政府部門接受上級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款 項).....	A-8
表 A3	108 年政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款 項).....	A-10
表 B	公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 B1	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	B-2
表 B2	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出一按 支出科目分.....	B-4
表 B3	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出一按 支出用途分.....	B-6
表 B4	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	B-8
表 B5	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治 設備支出.....	B-10
表 B6	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治 設備使用之土地投資支出.....	B-12
表 B7	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	B-14
表 B8	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作 與維護費用.....	B-16
表 B9	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含 廠房)之租金.....	B-18
表 B10	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費 用.....	B-20
表 B11	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收 入.....	B-22
表 B12	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業接受政府污染防治 相關補貼.....	B-24
表 B13	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含 廠房)折舊費用.....	B-26
表 B14	108 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理 費用.....	B-28

<b>表 C</b>	<b>民營製造業、用水、電力及燃氣供應業.....</b>	<b>C-1</b>
表 C1	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	C-2
表 C2	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分.....	C-4
表 C3	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	C-8
表 C5	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出.....	C-10
表 C6	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資支出.....	C-12
表 C7	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	C-14
表 C8	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用.....	C-16
表 C9	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金.....	C-18
表 C10	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用.....	C-20
表 C11	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	C-22
表 C12	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼.....	C-24
表 C13	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	C-26
表 C14	108 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用.....	C-28
<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，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位（製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位））與產業部門（包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構）。資料期間為民國108年（108年1月1日至12月31日）

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

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出；產業部門中公營製造業採全查，公民營用水、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷及網路填報系統為主。計回收有效問卷4,837份，回收率74.9%，其中政府部門回收有效問卷280份，回收率100.0%；產業部門有4,557份，回收率73.8%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收296份，回收率59.6%，民營製造業回收4,261份，回收率75.0%。資料分析及推估結果彙整如下：

## 壹、整體

一、108年整體污染防治支出1,754.6億元，較上(107)年增加19.6億元(+1.1%)，其中政府部門增加25.0億元(+3.1%)，而產業部門則減少5.4億元(-0.6%)。

108年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,754.6億元，較上年1,735.0億元增加19.6億元(+1.1%)；其中政府部門840.6億元，較上年增加25.0億元(+3.1%)；產業部門913.9億元，則較上年減少5.4億元(-0.6%)。

表 1 108 年與 107 年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	108 年		107 年		108 年較 107 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	1,754.6	100.0	1,735.0	100.0	19.6	1.1
政府部門	840.6	47.9	815.6	47.0	25.0	3.1
產業部門	913.9	52.1	919.4	53.0	-5.4	-0.6

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經費別觀察，108年資本支出498.3億元（占28.4%），較107年增加48.4億元（+10.8%），經常支出1,308.0億元（占74.5%），較107年減少30.8億元(-2.3%）。

**表 2 108 年與 107 年整體污染防治支出比較—按經費支出分**

項 目	108 年		107 年 (億元)	108 年較 107 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>1,754.6</b>	<b>100.0</b>	<b>1,735.0</b>	<b>19.6</b>	<b>1.1</b>
資本支出	498.3	28.4	449.9	48.4	10.8
經常支出	1,308.0	74.5	1,338.8	-30.8	-2.3
污染防治附帶收入	51.7	2.9	53.8	-2.0	-3.8
<b>政府部門</b>	<b>840.6</b>	<b>47.9</b>	<b>815.6</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
資本支出	203.4	11.6	206.2	-2.8	-1.4
經常支出	664.5	37.9	640.1	24.5	3.8
污染防治附帶收入	27.3	1.6	30.7	-3.4	-11.0
<b>產業部門</b>	<b>913.9</b>	<b>52.1</b>	<b>919.4</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
資本支出	294.9	16.8	243.7	51.2	21.0
經常支出	643.5	36.7	698.8	-55.3	-7.9
污染防治附帶收入	24.4	1.4	23.1	1.3	5.7

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、108年整體污染防治支出用途以廢棄物處理588.2億元居首，占33.5%。

就支出用途觀察，108年以廢棄物處理588.2億元（占33.5%）居首，空氣污染防制464.1億元(26.5%)次之，水污染防治426.3億元(24.3%)再次之。

**表 3 108 年與 107 年整體污染防治支出比較—按支出用途分**

用途別	108 年		107 年 (億元)	108 年較 107 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,754.6</b>	<b>100.0</b>	<b>1,735.0</b>	<b>19.6</b>	<b>1.1</b>
空氣污染防制	464.1	26.5	415.1	49.0	11.8
溫室氣體減量	26.0	1.5	27.9	-1.9	-6.7
水污染防治	426.3	24.3	438.7	-12.3	-2.8
廢棄物處理	588.2	33.5	605.3	-17.2	-2.8
噪音及振動防制	14.6	0.8	9.1	5.5	60.3
土壤及地下水污染防治	16.0	0.9	21.3	-5.3	-25.0
研究發展	11.2	0.6	13.1	-1.9	-14.7
其他	208.3	11.9	204.6	3.7	1.8

## 貳、政府部門

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

一、政府部門污染防治支出共840.6億元，以地方機關及所屬600.8億元較高，占71.5%。

108年政府部門污染防治支出840.6億元，較107年增加25.0億元(+3.1%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出239.8億元（占政府部門28.5%），以內政部及所屬123.0億元(14.6%)居首，其次依序為環保署及所屬59.8億元、科技部及所屬29.8億元、經濟部及所屬15.8億元；地方機關及所屬600.8億元（占政府部門71.5%），以新北市82.7億元(9.8%)居首，其次依序為臺北市82.5億元、桃園市76.3億元、臺中市62.4億元、高雄市55.1億元。

表 4 108 年與 107 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	108 年 (億元)	結構比 (%)	107 年 (億元)	108 年較 107 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>840.6</b>	<b>100.0</b>	<b>815.6</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>239.8</b>	<b>28.5</b>	<b>252.8</b>	<b>-13.0</b>	<b>-5.1</b>
內政部及所屬	123.0	14.6	121.5	1.5	1.2
環保署及所屬	59.8	7.1	59.1	0.7	1.2
科技部及所屬	29.8	3.5	27.7	2.0	7.4
經濟部及所屬	15.8	1.9	29.6	-13.8	-46.7
<b>地方機關及所屬</b>	<b>600.8</b>	<b>71.5</b>	<b>562.8</b>	<b>38.0</b>	<b>6.8</b>
新北市	82.7	9.8	90.3	-7.6	-8.4
臺北市	82.5	9.8	86.0	-3.5	-4.1
桃園市	76.3	9.1	67.1	9.2	13.8
臺中市	62.4	7.4	59.3	3.2	5.3
高雄市	55.1	6.6	49.9	5.2	10.4

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365.1億元居首，占43.4%。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 365.1 億元（占政府部門 43.4%）居首，其次依序為水污染防治 162.7 億元(19.4%)、空氣污染防制 100.3 億元(11.9%)、噪音及振動防制 12.9 億元(1.5%)、土壤及地下水污染防治 8.7 億元(1.0%)、研究發展 5.2 億元(0.6%)、溫室氣體減量 4.5 億元(0.5%)。

表 5 108 年與 107 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	108 年		107 年 (億元)	108 年較 107 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>840.6</b>	<b>100.0</b>	<b>815.6</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
空氣污染防制	100.3	11.9	78.8	21.5	27.3
溫室氣體減量	4.5	0.5	4.2	0.2	5.0
水污染防治	162.7	19.4	158.3	4.3	2.7
廢棄物處理	365.1	43.4	371.1	-6.0	-1.6
噪音及振動防制	12.9	1.5	7.2	5.6	77.8
土壤及地下水污染防治	8.7	1.0	10.1	-1.4	-14.1
研究發展	5.2	0.6	6.4	-1.2	-19.0
其他	181.3	21.6	179.4	1.9	1.1

## 參、產業部門

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

### 一、產業部門污染防治支出共913.9億元，其中以經常支出643.5億元居多，占70.4%。

108 年產業部門污染防治支出 913.9 億元，較 107 年 919.4 億元減少 5.4 億元(-0.6%)，其中資本支出 294.9 億元，增加 51.2 億元(+21.0%)，經常支出 643.5 億元，減少 55.3 億元(-7.9%)，而從事污染防治附帶之收入 24.4 億元（污染防治支出之減項），增加 1.3 億元(+5.7%)。

表 6 108 年與 107 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	108 年		107 年 (億元)	108 年較 107 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>	<b>919.4</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
<b>資本支出</b>	<b>294.9</b>	<b>32.3</b>	<b>243.7</b>	<b>51.2</b>	<b>21.0</b>
新購設備支出	288.6	31.6	236.8	51.8	21.9
新購土地支出	0.3	0.0	0.2	0.1	92.9
研究發展	6.0	0.7	6.7	-0.7	-10.7
<b>經常支出</b>	<b>643.5</b>	<b>70.4</b>	<b>698.8</b>	<b>-55.3</b>	<b>-7.9</b>
操作維護費	416.2	45.5	466.0	-49.8	-10.7
租金	6.5	0.7	8.4	-1.9	-23.1
委託民間處理費用	220.8	24.2	224.4	-3.5	-1.6
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>24.4</b>	<b>2.7</b>	<b>23.1</b>	<b>1.3</b>	<b>5.7</b>

說明：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

## 二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出363.9億元居首，占39.8%。

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 363.9 億元(占產業部門 39.8%)居首，其次依序為水污染防治 263.7 億元(28.8%)、廢棄物處理 223.0 億元(24.4%)、溫室氣體減量 21.5 億元(2.4%)、土壤及地下水污染防治 7.3 億元(0.8%)、研究發展 6.0 元(0.7%)、噪音及振動防制 1.7 億元(0.2%)，另其他 26.9 億元(2.9%)。

表 7 108 年與 107 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	108年 (億元)	結構比 (%)	107年 (億元)	108 年較 107 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>	<b>919.4</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
空氣污染防制	363.9	39.8	336.3	27.6	8.2
溫室氣體減量	21.5	2.4	23.6	-2.1	-8.8
水污染防治	263.7	28.8	280.3	-16.7	-5.9
廢棄物處理	223.0	24.4	234.2	-11.2	-4.8
一般事業廢棄物	166.7	18.2	174.4	-7.6	-4.4
有害事業廢棄物	56.3	6.2	59.9	-3.6	-6.0
噪音及振動防制	1.7	0.2	1.8	-0.2	-9.3
土壤及地下水污染防治	7.3	0.8	11.2	-3.9	-34.8
研究發展	6.0	0.7	6.7	-0.7	-10.7
其他	26.9	2.9	25.2	1.8	7.0

## 三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業350.2億元居首，占38.3%。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 350.2 億元（占產業部門 38.3%）居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 161.0 億元(17.6%)、基本金屬製造業 124.6 億元(13.6%)及電力供應業 40.8 億元(4.5%)。

表 8 108 年產業部門污染防治支出—按行業別分

行業別	污染防治支出 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	350.2	38.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	161.0	17.6
基本金屬製造業	124.6	13.6
電力供應業	40.8	4.5
紙漿、紙及紙製品製造業	30.7	3.4
金屬製品製造業	29.7	3.2
紡織業	26.9	2.9
塑膠製品製造業	22.6	2.5
食品及飼品製造業	17.4	1.9
其他化學製品製造業	16.0	1.7
非金屬礦物製品製造業	13.9	1.5
其他	80.2	8.8

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



# 壹、調查概述

## 一、緣起與目的

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

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

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

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

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

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍與對象

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

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

### (二)資料時期

靜態資料：108年12月31日

動態資料：108年1月1日至12月31日

## 三、調查內容

### (一)分類項目

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

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

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

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

- (1)空氣污染防制（廢氣處理）：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防制費（空污費）。其中空氣污染物係指依據空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、粒狀污染物等），但溫室氣體部分請改列「溫室氣體減量」項下。

- (2)溫室氣體減量：以人為方式減少排放源二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFC<sub>S</sub>)、全氟碳化物(PFC<sub>S</sub>)、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查驗、登錄、減量、捕集(獲)、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防治重複計算。
- (3)水污染防治(廢水處理)：係指將廢(污)水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，包括廢(污)水回收再利用或處理設施、排放管線之興建、運作、維護(含監測、檢驗)，但不包括因製程特殊需要而對自來水、地下水或其他地表水所做的處理(一般俗稱前處理)及向政府繳交之水污費。
- (4)廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- (5)噪音及振動防制：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。
- (6)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作(含監測及檢驗)。
- (7)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展支出。
- (8)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合污染防治支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防制等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。另外，政府部門之地方機關及所屬調查資料因配合各縣市(政府)環保局公務統計資料，將土壤及地下水污染防治併入其他。

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

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

(3)操作與維護費用：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，操作與維護污染防治設備所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用（不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費）。

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

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

(6)委辦費用：委託外部公私專業生產者提供污染防治服務之費用。

## (二)問卷內容

### 1.政府部門

(1)基本資料：機關（構）名稱、地址、填表人姓名、電話、所屬單位。

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

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

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

(5)補助款、配合款及捐助款。

### 2.產業部門

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

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

(3)研究發展支出：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之支出。

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

(5)接受政府污染防治相關補貼：各污染項目（空氣、溫減、水、廢棄物、

噪音及振動、土壤及地下水等)之接受政府污染防治相關補貼。

## 四、調查方法

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

### (一)網路填報系統建置

從過去的專案執行經驗中,發放問卷採郵寄方式為主,但是往來郵遞過程中,採用平信方式處理,往往會有受查廠商未收到郵寄問卷的狀況發生,造成填表時間的耽誤;因此,102年開始於郵寄問卷前先行建置網路填報系統,以利後續問卷回收的工作,除可避免受查廠商問卷回傳延遲,更可以讓填表人在收到通知後,於填表期間內直接至網站上填答,減少信件往返的時間及避免登打錯誤。自102年調查採用網路填報系統以來,產業部門採網路填報占比由四成增至六成,整體回收率皆達七成以上,且資料處理時間亦較往年縮短。

### (二)網路填報系統運作

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

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

## 五、抽樣方法

### (一)政府部門

#### 1.母體來源：

- (1)中央行政機關（構）：依據 108 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 108 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：107 年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：105 年行政院主計總處工業及服務業普查資料檔。

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

#### 3.抽樣方法：

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

##### A.各中行業層間（比例配置）

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業污染防治相關支出總

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

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

其中， $n_i$ ：第  $i$  中行業配置樣本數（家數）

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

$Y_i$ ：第  $i$  中行業民營製造業之污染防治相關支出總和

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

$l$ ：中行業別數

## B. 各中行業層內

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

### I. 全查層之界定（截略分層隨機抽樣法）

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

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

其中， $d_i$ ：第  $i$  中行業截略點

$\mu$ ：第  $i$  中行業平均數（員工人數）

$\sigma_i^2$ ：第  $i$  中行業變異數（員工人數）

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第  $i$  中行業放大率（廠商家數）

$N_i$ ：第  $i$  中行業母體數（廠商家數）

$n_i$ ：第  $i$  中行業配置樣本數（廠商家數）

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

### II. 截略點以下之抽樣方法

#### (I) 採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，計分為  $m$  組，計算各組機率。

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

其中， $k$ ：相同員工人數分組中之第 $k$ 組

$X_{ik}$ ：第 $i$ 中行業第 $k$ 組員工人數之廠商家數（不含第6層）

$N_i$ ：第 $i$ 中行業母體廠商家數

$N_{i6}$ ：第 $i$ 中行業第6層母體廠商家數（大廠家數）

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

### (II)各截略層間（紐曼配置）

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

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

其中， $n_{ij}$ ：第 $i$ 中行業第 $j$ 層樣本家數

$n_i$ ：第 $i$ 中行業配置樣本家數

$N_{ij}$ ：第 $i$ 中行業第 $j$ 層母體家數

$\sigma_{ij}$ ：第 $i$ 中行業第 $j$ 層員工人數之標準差

### (III)各截略層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-1 108 年調查抽樣方法及調查單位數

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。	立意	中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位： 1.內政部及其所屬機關 2.經濟部及其所屬機關 3.交通部及其所屬機關 4.教育部及其所屬機關(含公立大專院校及其附設醫院) 5.退輔會及其所屬機關 6.科技部及其所屬機關 7.原能會及其所屬機關 8.衛福部及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關  地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出。  共 280 個單位
產業部門	公營製造業	全查	公營製造業 72 個單位。
	公民營用水、電力及燃氣供應業 1.電力供應業 2.氣體燃料供應業 3.蒸汽供應業 4.用水供應業	1.隨機 2.立意 3.全查 4.全查	合計 433 家。 1.電力供應業 350 家。 2.氣體燃料供應業 23 家。 3.蒸汽供應業 49 家。 4.用水供應業 11 家。
	民營製造業	截略分層 隨機抽樣	民營製造業調查 5,687 家。

表 1-2 108 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	105 年 污染防止 相關支出 (千元)	106 年 污染防止 相關支出 (千元)	107 年 污染防止 相關支出 (千元)	母體家數 (107 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	108 年 應成功樣本數(A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	108 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
全體	82,165,051	81,740,056	84,670,460	88,693	3,943	5,687	1.44
食品及飼品製造業	2,485,929	1,912,331	1,878,219	6,662	93	149	1.60
飲料及菸草製造業	705,092	487,230	496,311	516	25	35	1.39
紡織業	2,441,683	2,345,240	2,369,147	3,182	107	197	1.85
成衣及服飾品製造業	115,743	20,533	41,514	1,136	11	28	2.55
皮革、毛皮及其製品製造業	252,002	1,002,607	273,805	662	23	37	1.63
木竹製品製造業	172,155	5,312	61,985	1,207	12	26	2.17
紙漿、紙及紙製品製造業	2,478,153	3,340,739	2,387,124	1,520	122	222	1.82
印刷及資料儲存媒體複製業	256,329	287,632	506,985	2,170	22	40	1.82
石油及煤製品製造業	1,089,117	1,179,406	1,344,408	176	54	72	1.34
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11,540,631	12,778,951	14,434,995	1,112	577	742	1.29
其他化學製品製造業	2,068,018	2,196,620	2,166,792	2,472	96	131	1.37
藥品及醫用化學製品製造業	511,529	351,657	445,729	415	19	24	1.23

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 105 年~107 年回收率之平均而得。

表 1-2 108 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)

行業別	105 年 污染防治 相關支出 (千元)	106 年 污染防治 相關支出 (千元)	107 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (107 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	108 年 應成功樣本數 (A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	108 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
橡膠製品製造業	1,393,026	462,838	586,602	1,210	36	56	1.54
塑膠製品製造業	2,305,381	1,592,299	1,869,326	7,605	86	135	1.57
非金屬礦物製品製 造業	1,458,856	1,516,227	1,504,294	2,519	67	98	1.47
基本金屬製造業	12,666,759	11,005,541	12,417,324	1,774	537	761	1.42
金屬製品製造業	1,978,558	2,545,228	3,076,314	21,533	215	359	1.67
電子零組件製造業	33,588,157	33,755,491	34,585,104	3,648	1517	2,133	1.41
電腦、電子產品及 光學製品製造業	356,899	424,493	946,950	2,581	26	34	1.31
電力設備及配備製 造業	1,055,288	950,765	189,377	3,115	33	46	1.41
機械設備製造業	659,507	763,930	820,594	14,123	141	193	1.37
汽車及其零件製造 業	713,883	863,532	740,214	2,725	34	45	1.30
其他運輸工具及其 零件製造業	649,762	955,858	765,949	1,840	35	48	1.36
家具製造業	20,022	121,766	115,500	1,399	14	24	1.71
其他製造業	1,202,575	873,832	645,897	3,391	41	52	1.28

## 六、問卷回收情形

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

回收率 = 有效樣本數 / 調查家數

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

在 280 筆資料中，除環保署提供該機關及各縣市(政府)環保局資料 26 筆外，其餘 254 筆回收資料中，203 筆為網路填報(79.9%)，46 筆為郵寄回卷(18.1%)，4 筆為傳真回卷(1.6%)，1 筆為電子郵件回卷(0.4%)。

(二)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查、立意或隨機抽樣方式，共調查 505 個單位，其中經調查結果完成填答 296 份，另 8 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)

$$= 296 / (505 - 8) = 59.6\%$$

在有效樣本數 296 筆中，190 筆為網路填報(64.2%)，75 筆為郵寄回卷(25.3%)，23 筆為傳真回卷(7.8%)，8 筆為電子郵件回卷(2.7%)。

(三)民營製造業：抽出 5,687 家，其中經調查結果完成填答 4,261 份，另有 9 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)

$$= 4,261 / (5,687 - 9) = 75.0\%$$

在回收樣本數 4,261 筆中，2,842 筆為網路填報(66.7%)，950 筆為郵寄回卷(22.3%)，360 筆為傳真回卷(8.4%)，109 筆為電子郵件回卷(2.6%)。

表 1-3 108 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	調查 家數 (2)=(8+11)	無法 回卷數 (3)= (9+12)	應成功 樣本數 (4)	完成 樣本數 (5)=(10+13)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3) ×100%
<b>全體</b>	<b>88,693</b>	<b>5,687</b>	<b>9</b>	<b>3,943</b>	<b>4,261</b>	<b>4.80</b>	<b>75.04</b>
食品及飼品製造業	6,662	149	-	93	108	1.62	72.48
飲料及菸草製造業	516	35	-	25	27	5.23	77.14
紡織業	3,182	197	2	107	134	4.21	68.72
成衣及服飾品製造業	1,136	28	-	11	18	1.58	64.29
皮革、毛皮及其製品製造業	662	37	-	23	24	3.63	64.86
木竹製品製造業	1,207	26	-	12	14	1.16	53.85
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	222	-	122	139	9.14	62.61
印刷及資料儲存媒體複製業	2,170	40	-	22	22	1.01	55.00
石油及煤製品製造業	176	72	-	54	59	33.52	81.94
化學原材料、肥料、氮化合物 等製造業	1,112	742	2	577	617	55.49	83.38
其他化學製品製造業	2,472	131	-	96	111	4.49	84.73
藥品及醫用化學製品製造業	415	24	-	19	22	5.30	91.67
橡膠製品製造業	1,210	56	-	36	49	4.05	87.50
塑膠製品製造業	7,605	135	-	86	107	1.41	79.26
非金屬礦物製品製造業	2,519	98	-	67	87	3.45	88.78
基本金屬製造業	1,774	761	-	537	629	35.46	82.65
金屬製品製造業	21,533	359	1	215	220	1.02	61.45
電子零組件製造業	3,648	2,133	4	1,517	1,605	44.00	75.39
電腦、電子產品及光學製品製 造業	2,581	34	-	26	25	0.97	73.53
電力設備及配備製造業	3,115	46	-	33	35	1.12	76.09
機械設備製造業	14,123	193	-	141	108	0.76	55.96
汽車及其零件製造業	2,725	45	-	34	28	1.03	62.22
其他運輸工具及其零件製 造業	1,840	48	-	35	31	1.68	64.58
家具製造業	1,399	24	-	14	13	0.93	54.17
其他製造業	3,391	52	-	41	29	0.86	55.77

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 1-3 108 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 (續完)

行業別	全查層 調查 家數 (8)	全查層 無法 回卷數 (9)	全查層 完成 樣本數 (10)	抽查層 調查 家數 (11)	抽查層 無法 回卷數 (12)	抽查層 完成 樣本數 (13)	全查層 回收率 (14)= (10)/(8-9) ×100%	抽查層 回收率 (15)= (13)/(11-12) ×100%
<b>全 體</b>	<b>509</b>	<b>4</b>	<b>488</b>	<b>5,178</b>	<b>5</b>	<b>3,773</b>	<b>96.63</b>	<b>72.94</b>
食品及飼品製造業	25	-	24	124	-	84	96.00	67.74
飲料及菸草製造業	9	-	8	26	-	19	88.89	73.08
紡織業	16	1	14	181	1	120	93.33	66.67
成衣及服飾品製造業	2	-	1	26	-	17	50.00	65.38
皮革、毛皮及其製品製造業	4	-	4	33	-	20	100.00	60.61
木竹製品製造業	5	-	3	21	-	11	60.00	52.38
紙漿、紙及紙製品製造業	28	-	26	194	-	113	92.86	58.25
印刷及資料儲存媒體複製業	8	-	8	32	-	14	100.00	43.75
石油及煤製品製造業	1	-	-	71	-	59	-	83.10
化學原材料、肥料、氮化合物等 製造業	45	-	45	697	2	572	100.00	82.30
其他化學製品製造業	18	-	18	113	-	93	100.00	82.30
藥品及醫用化學製品製造業	7	-	7	17	-	15	100.00	88.24
橡膠製品製造業	8	-	8	48	-	41	100.00	85.42
塑膠製品製造業	12	-	11	123	-	96	91.67	78.05
非金屬礦物製品製造業	12	-	12	86	-	75	100.00	87.21
基本金屬製造業	17	-	17	744	-	612	100.00	82.26
金屬製品製造業	48	1	45	311	-	175	95.74	56.27
電子零組件製造業	167	2	164	1,966	2	1,441	99.39	73.37
電腦、電子產品及光學製品製造 業	4	-	4	30	-	21	100.00	70.00
電力設備及配備製造業	6	-	6	40	-	29	100.00	72.50
機械設備製造業	36	-	34	157	-	74	94.44	47.13
汽車及其零件製造業	10	-	9	35	-	19	90.00	54.29
其他運輸工具及其零件製造業	8	-	7	40	-	24	87.50	60.00
家具製造業	4	-	4	20	-	9	100.00	45.00
其他製造業	9	-	9	43	-	20	100.00	46.51

## 七、資料檢誤

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

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

### (一) 政府部門

#### 1. 網路填報系統檢誤

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

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

#### 2. 電話確認每份問卷是否已回卷。

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

### (二) 產業部門

#### 1. 網路填報系統檢誤

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

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

#### 2. 電話確認第 6 層大廠是否回卷。

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

## 八、資料處理與分析

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

### (一)母體參數推估

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

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

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

- a. 若第  $j$  層中無極端值

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

- b. 若第  $j$  層中有  $r_{ij}$  個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3. 某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

$l$  : 中行業別數

$m_i$  : 第  $i$  中行業的層數

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

$N$  : 母體總家數

$N_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的母體家數

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

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

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

## (二) 抽樣誤差之估計

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

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

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

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

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

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

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

其中

$l$  : 中行業別數

$N$  : 母體總家數

$N_h$  : 第  $h$  中行業的母體數 (家數)

$n_h$  : 第  $h$  中行業簡單隨機抽樣的樣本數 (家數)

$S_h^2$  : 第  $h$  中行業的母體變異數 (污染防治支出)

$s_h^2$  : 第  $h$  中行業的樣本變異數 (污染防治支出)

$Y_{hj}$  : 第  $h$  中行業第  $j$  個母體值 (污染防治支出)

$y_{hj}$  : 第  $h$  中行業第  $j$  個樣本值 (污染防治支出)

$\bar{Y}_h$  : 第  $h$  中行業的母體平均數 (污染防治支出)

$\bar{y}_h$  : 第  $h$  中行業的樣本平均數 (污染防治支出)

依上述公式，在 95% 的信心水準下，108 年母體平均數估計值抽樣誤差小於等於  $Z_{0.025} \sqrt{\hat{V}(y_{st})} = 1.96 \times 640.43 = 1,255.24$  (千元)。

## 九、執行進度

109 年工作計畫起迄日期為 109 年 3 月 20 日至 109 年 12 月 15 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 109 年調查工作進度

執行進度(以甘特圖表示)										
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	年別	109 年								
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 提出實施計畫書		M1								
2-1 母體蒐集、整理 2-2 建立母體清冊與抽樣										
3 問卷設計										
4 提出調查實施計畫書並核定			M2							
5-1 進行調查 5-2 蒐集整理各級環境保護機關 歲出決算統計、彙整政府部門之公務統計資料										
6 每周定期提供問卷回收檢 誤資料表										
7 程式設計與母體推估										
8 提出期中報告							M3			
9 期中報告審查及修正										
10 污染防治支出之計算與分析										
11 提出期末報告									M4	
12 期末報告審查及修正										
13 提交成果報告 80 本										M5
預定進度累積百分比 (%)		5	20	30	50	60	80	90	95	100
查核點	預計完成時間				查核點內容說明					
M1	109 年 4 月 30 日				提出調查實施計畫書					
M2	109 年 5 月 31 日				完成調查準備工作					
M3	109 年 8 月 31 日				提出期中報告					
M4	109 年 10 月 15 日				提出期末報告					
M5	109 年 12 月 15 日				提交成果報告 80 本					

## 貳、回收樣本敘述統計

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

### 一、政府部門

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

108 年政府部門回收 280 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 840 億 6,221 萬元，最小值-2 億 5,036 元，最大值 122 億 5,191 萬元，中位數 114 萬元，平均每單位污染防治支出 3 億 22 萬元，標準差 12 億 8,601 萬元，標準誤 7,685 萬元，偏態係數 6，峰態係數 42，下四分位數 0 萬元，上四分位數 776 萬元。

表 2-1 108 年政府部門回收樣本敘述統計

項 目		污 染 防 治 支 出
樣本數(家)		280
總計(萬元)		8,406,221
最小值(萬元)		-25,036
最大值(萬元)		1,225,191
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		114
全距(萬元)		1,250,228
平均數(萬元)		30,022
變異數(億元)		16,538,286,061
標準差(萬元)		128,601
標準誤(萬元)		7,685
偏態係數		6
峰態係數		42
污染防治支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	776

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

以次數分配觀察，政府部門污染防治支出小於 0 元之樣本家數占 5.0%，無污染防治支出者占 24.3%，1 千元～未滿 10 萬元者占 5.4%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 13.9%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 29.3%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 7.5%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 2.5%，而 1 億元以上者占 12.1%。

表 2-2 108 年各政府部門污染防治支出之次數分布

單位：%	
污染防治支出	政府部門
總計	<b>100.0</b>
小於0	5.0
等於0	24.3
1千元~未滿10萬元	5.4
10萬元~未滿100萬元	13.9
100萬元~未滿1,000萬元	29.3
1,000萬元~未滿5,000萬元	7.5
5000萬元~未滿1億元	2.5
1億元以上	12.1

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

## 二、產業部門

108 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 4,557 個有效單位，其中 42.5% 位於工業區；污染防治支出最小值-1 億 1,840 萬元，最大值 73 億 4,274 萬元，中位數 10 萬元，平均每單位污染防治支出 1,701 萬元，標準差 1 億 4,548 萬元，標準誤 216 萬元，偏態係數 32，峰態係數 1,460，下四分位數 0 萬元，上四分位數 240 萬元。

108 年公營製造業回收 72 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 6 億 8,797 萬元，平均每單位污染防治支出 2,218 萬元，標準差 9,503 萬元，標準誤 1,120 萬元，偏態係數 6，峰態係數 39，下四分位數 0 萬元，上四分位數 726 萬元。

108 年民營製造業回收樣本 4,261 個單位，污染防治支出最小值-1 億 1,840 萬元，最大值 73 億 4,274 萬元，平均每單位污染防治支出 1,667 萬元，標準差 1 億 4,237 萬元，標準誤 218 萬元，偏態係數 34，峰態係數 1,662，下四分位數 0 萬元，上四分位數 260 萬元。

108年公營用水、電力及燃氣供應業回收17個單位，污染防治支出最小值-320萬元，最大值29億3,022萬元，平均每單位污染防治支出2億2,057萬元，標準差7億413萬元，標準誤1億7,078萬元，偏態係數4，峰態係數14，下四分位數0萬元，上四分位數51萬元。

108年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本207個單位，污染防治支出最小值0萬元，最大值3億6,813萬元，平均每單位污染防治支出559萬元，標準差3,642萬元，標準誤253萬元，偏態係數9，峰態係數81，下四分位數0萬元，上四分位數0萬元。

表 2-3 108年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計

	所有 產業部門	公營 製造業	民營 製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電力 及燃氣供應業
回收樣本家數(家)	4,557	72	4,261	17	207
位於工業區比率(%)	42.5	22.2	44.4	11.8	12.6
平均員工人數(人)	249	216	258	775	19
污染防治支出 總計(萬元)	7,752,262	159,661	7,101,947	374,965	115,689
最小值(萬元)	-11,840	0	-11,840	-320	0
最大值(萬元)	734,274	68,797	734,274	293,022	36,813
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	10	104	12	0	0
全距(萬元)	746,114	68,797	746,114	293,342	36,813
平均數(萬元)	1,701	2,218	1,667	22,057	559
變異數(億元)	211,657,823	90,298,812	202,688,252	4,957,925,771	13,263,345
標準差(萬元)	14,548	9,503	14,237	70,413	3,642
標準誤(萬元)	216	1,120	218	17,078	253
偏態係數	32	6	34	4	9
峰態係數	1,460	39	1,662	14	81
四分位數					
(萬元) 下四分位數	0	0	0	0	0
上四分位數	240	726	260	51	0

說明：1.產業部門污染防治支出計算方式詳第五章。

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

公營製造業 72 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 34.7%，1 億元以上者占 2.8%。

民營製造業 4,261 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 38.9%，1 億元以上者占 2.8%。

公營用水、電力及燃氣供應業 17 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 64.7%，1 億元以上者占 11.8%。

民營用水、電力及燃氣供應業 207 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 86.0%，1 億元以上者占 1.4%。

表 2-4 108 年各產業污染防治支出之次數分布

單位：%

污染防治支出	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力及燃氣供應業	民營用水、電力及燃氣供應業
<b>總計</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
小於0	-	1.6	5.9	-
等於0	34.7	37.3	58.8	86.0
1千元~未滿10萬元	4.2	9.2	-	2.4
10萬元~未滿100萬元	11.1	18.0	11.8	1.0
100萬元~未滿1,000萬元	29.2	19.9	11.8	5.8
1,000萬元~未滿5,000萬元	15.3	9.4	-	2.9
5000萬元~未滿1億元	2.8	1.8	-	0.5
1億元以上	2.8	2.8	11.8	1.4

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

2.“—”表示該項數值為 0。

## 參、整體污染防治支出統計分析

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

### 一、總支出

108 年污染防治支出總計 1,754.6 億元，按部門別觀察，政府部門 840.6 億元（占 47.9%），產業部門 913.9 億元（占 52.1%）；在資本支出 498.3 億元中，產業部門占 59.2% 高於政府部門 40.8%，而在經常支出 1,308.0 億元中，政府部門占 50.8% 則高於產業部門 49.2%。

表 3-1 108 年整體污染防治支出—按部門別分

單位：億元；%

項目	合計		政府部門		產業部門	
	(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
污染防治支出(A=B+C-D)	1,754.6	100.0	840.6	47.9	913.9	52.1
資本支出(B)	498.3	100.0	203.4	40.8	294.9	59.2
經常支出(C)	1,308.0	100.0	664.5	50.8	643.5	49.2
污染防治附帶收入(D)	51.7	100.0	27.3	52.8	24.4	47.2

按經資支出觀察,108年資本支出為498.3億元(占經、資支出合計的27.6%),經常支出1,308.0億元(72.4%);其中政府部門資本支出占其經、資支出合計23.4%,經常支出占76.6%,而產業部門資本支出占其經、資支出合計的31.4%,經常支出占68.6%。

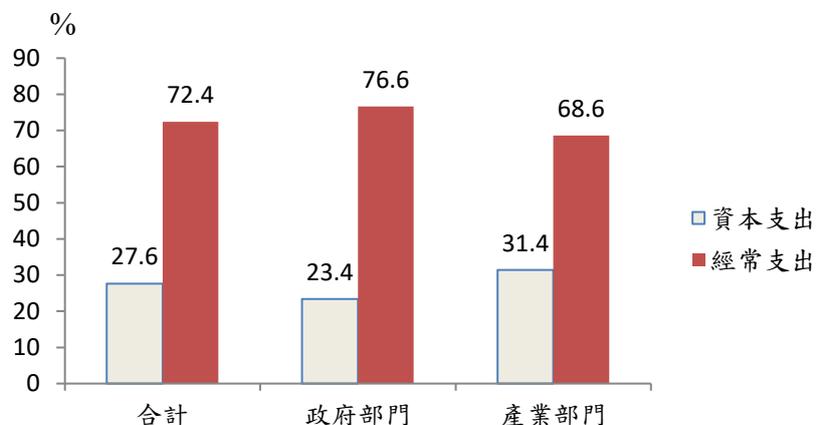


圖3-1 108年污染防治支出占比—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計868.0億元=資本支出203.4億元+經常支出664.5億元

產業部門經、資部門合計938.4億元=資本支出294.9億元+經常支出643.5億元

按支出用途分,以廢棄物處理588.2億元(占污染防治支出33.5%)居首,空氣污染防制464.1億元(26.5%)次之、其次依序為水污染防治426.3億元(24.3%)、溫室氣體減量26.0億元(1.5%)、土壤及地下水污染防治16.0億元(0.9%)、噪音及振動防制14.6億元(0.8%)、研究發展11.2億元(0.6%),另其他208.3億元(11.9%)。

按部門與支出用途交叉分析,政府部門污染防治支出中有四成三(43.4%)支用於廢棄物處理,產業部門支出則以空氣污染防制為主,占四成(39.8%)。

表3-2 108年整體污染防治支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	金額	結構比	金額	結構比	金額	結構比
<b>總計</b>	<b>1,754.6</b>	<b>100.0</b>	<b>840.6</b>	<b>100.0</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	464.1	26.5	100.3	11.9	363.9	39.8
溫室氣體減量	26.0	1.5	4.5	0.5	21.5	2.4
水污染防治	426.3	24.3	162.7	19.4	263.7	28.8
廢棄物處理	588.2	33.5	365.1	43.4	223.0	24.4
噪音及振動防制	14.6	0.8	12.9	1.5	1.7	0.2
土壤及地下水污染防治	16.0	0.9	8.7	1.0	7.3	0.8
研究發展	11.2	0.6	5.2	0.6	6.0	0.7
其他	208.3	11.9	181.3	21.6	26.9	2.9

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

108年資本支出498.3億元中，以水污染防治204.8億元(占資本支出41.1%)居首，其次為空氣污染防制192.3億元(38.6%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門資本支出中用於水污染防治占64.9%，產業部門則有63.3%用於空氣污染防制、24.7%用於水污染防治。

表 3-3 108年整體資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
<b>總計</b>	<b>498.3</b>	<b>100.0</b>	<b>203.4</b>	<b>100.0</b>	<b>294.9</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	192.3	38.6	5.7	2.8	186.5	63.3
溫室氣體減量	17.1	3.4	0.3	0.2	16.8	5.7
水污染防治	204.8	41.1	132.0	64.9	72.8	24.7
廢棄物處理	44.8	9.0	34.7	17.1	10.1	3.4
噪音及振動防制	1.7	0.3	0.8	0.4	1.0	0.3
土壤及地下水污染防治	0.7	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2
研究發展	6.1	1.2	0.1	0.0	6.0	2.0
其他	30.8	6.2	29.6	14.6	1.2	0.4

說明：1.產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. “0.0”表示該項數值不及半單位。

## 三、經常支出

108年經常支出1,308.0億元中，以廢棄物處理591.3億元(占經常支出45.2%)居首，其次依序為空氣污染防制274.3億元(21.0%)、水污染防治222.0億元(17.0%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門經常支出中，主要以53.8%用於廢棄物處理；產業部門則有36.3%用於廢棄物處理、29.7%用於水污染防治、27.9%用於空氣污染防制。

表 3-4 108 年整體經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
<b>總計</b>	<b>1,308.0</b>	<b>100.0</b>	<b>664.5</b>	<b>100.0</b>	<b>643.5</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	274.3	21.0	94.5	14.2	179.7	27.9
溫室氣體減量	9.1	0.7	4.1	0.6	5.0	0.8
水污染防治	222.0	17.0	30.7	4.6	191.3	29.7
廢棄物處理	591.3	45.2	357.7	53.8	233.6	36.3
噪音及振動防制	12.8	1.0	12.1	1.8	0.7	0.1
土壤及地下水污染防治	15.2	1.2	8.5	1.3	6.7	1.0
研究發展	5.1	0.4	5.1	0.8	-	-
其他	178.1	13.6	151.8	22.8	26.3	4.1

說明：1. 產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. “—”表示該項數值為 0。

#### 四、污染防治附帶收入

108 年污染防治附帶收入 51.7 億元中，以廢棄物處理 48.0 億元（占污染防治附帶收入 92.7%）居首，其次依序為空氣污染防制 2.4 億元(4.7%)、水污染防治 0.5 億元(1.0%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 27.3 億元，其中廢棄物處理 27.3 億元(99.8%)最多；產業部門 24.4 億元亦以廢棄物處理附帶收入 20.7 億元(84.8%)最多，空氣污染防制 2.4 億元(9.9%)次之。

表 3-5 108 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：億元；%

收入來源	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	合計	結構比	合計	結構比
<b>總計</b>	<b>51.7</b>	<b>100.0</b>	<b>27.3</b>	<b>100.0</b>	<b>24.4</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	2.4	4.7	0.0	0.0	2.4	9.9
溫室氣體減量	0.2	0.5	-	-	0.2	1.0
水污染防治	0.5	1.0	0.0	0.1	0.5	2.0
廢棄物處理	48.0	92.7	27.3	99.8	20.7	84.8
噪音及振動防制	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-	-	-	-	-
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.6	1.2	0.0	0.1	0.6	2.3

說明：“—”表示該項數值為 0，“0.0”表示該項數值不及半單位。

# 肆、政府部門污染防治支出統計分析

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

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

政府部門污染防治支出計算原則如下所述：

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

綜上，政府部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

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

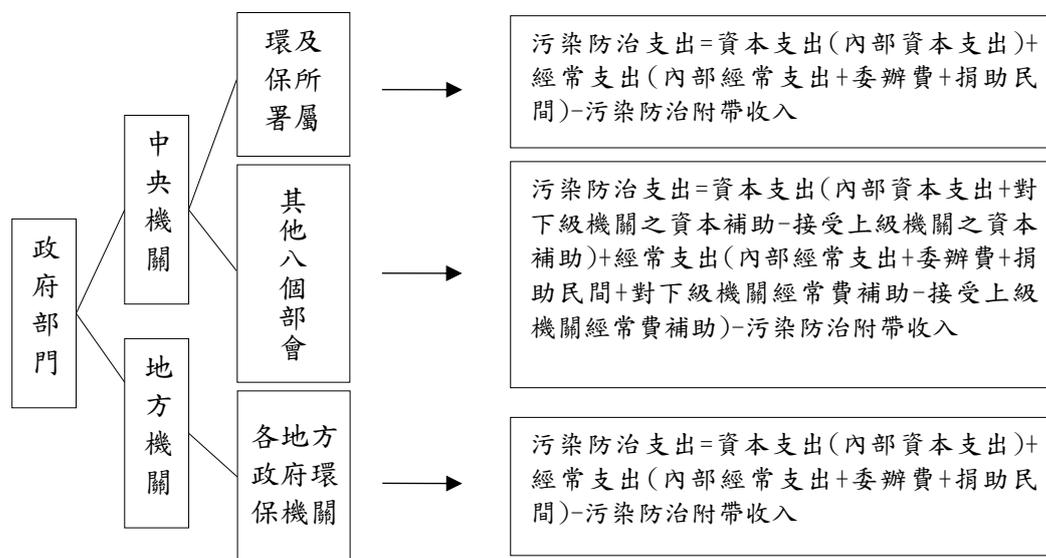


圖4-1 108年各調查單位污染防治支出定義範圍

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

**表 4-1 108 年政府部門按支出用途分類**

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

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

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

## 一、總支出

108 年政府部門污染防治支出 840.6 億元，含資本支出 203.4 億元，經常支出 664.5 億元，並扣除污染防治附帶收入 27.3 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 650.4 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 3.5 億元，對民間部門捐助款 11.1 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.5 億元。

**表 4-2 108 年政府部門污染防治支出**

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>84,062,213</b>
資本支出(B)	20,341,500
經常支出(C=D+E+F-G)	66,453,763
內部經常支出及委辦費用(D)	65,044,783
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	348,923
對民間部門捐助款(F)	1,108,402
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	48,345
污染防治附帶收入(H)	2,733,050

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

按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 239.8 億元（占政府部門 28.5%），以內政部及所屬 123.0 億元（占政府部門 14.6%）居首，環保署及所屬 59.8 億元（7.1%）次之，其次依序為科技部及所屬 29.8 億元（3.5%）、經濟部及所屬 15.8 億元（1.9%）；地方機關及所屬 600.8 億元（占政府部門 71.5%），以新北市 82.7 億元（9.8%）居首，臺北市 82.5 億元（9.8%）次之，其次依序為桃園市 76.3 億元（9.1%）、臺中市 62.4 億元（7.4%）、高雄市 55.1 億元（6.6%）、臺南市 34.6 億元（4.1%）。

表 4-3 108 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>84,062,213</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>23,982,033</b>	<b>28.5</b>
內政部及所屬	12,303,055	14.6
環保署及所屬	5,976,592	7.1
科技部及所屬	2,976,255	3.5
經濟部及所屬	1,579,621	1.9
<b>地方機關及所屬</b>	<b>60,080,180</b>	<b>71.5</b>
新北市	8,274,602	9.8
臺北市	8,246,946	9.8
桃園市	7,630,015	9.1
臺中市	6,244,428	7.4
高雄市	5,513,055	6.6
臺南市	3,456,148	4.1

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

資料係採用各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計資料。

2. 中央及地方機關細項僅列出污染防治支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，以廢棄物處理 365.1 億元（占政府部門 43.4%）居首，水污染防治 162.7 億元(19.4%)次之，其次依序為空氣污染防制 100.3 億元(11.9%)、噪音及振動防制 12.9 億元(1.5%)、土壤及地下水污染防治 8.7 億元(1.0%)、研究發展 5.2 億元(0.6%)、溫室氣體減量 4.5 億元(0.5%)，另其他 181.3 億元(21.6%)，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 4-4 108 年政府部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>84,062,213</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	10,026,108	11.9
溫室氣體減量	445,538	0.5
水污染防治	16,267,870	19.4
廢棄物處理	36,512,672	43.4
噪音及振動防制	1,289,214	1.5
土壤及地下水污染防治	870,208	1.0
研究發展	517,258	0.6
其他	18,133,348	21.6

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」支出因配合採公務統計之調查資料，包含檢驗、監測及資訊等經費未按用途細分，全歸入「其他」。

## 二、資本支出

108 年政府部門資本支出共 203.4 億元，其中中央機關及所屬 140.4 億元（占政府資本支出 69.0%），以內政部及所屬 122.0 億元(60.0%)居首，經濟部及所屬 5.8 億元(2.8%)次之；地方機關及所屬 63.0 億元(31.0%)，以臺北市 11.7 億元(5.7%)居首，其次依序為高雄市 7.6 億元(3.8%)、臺中市 5.7 億元(2.8%)。

表 4-5 108 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>20,341,500</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>14,043,309</b>	<b>69.0</b>
內政部及所屬	12,201,346	60.0
經濟部及所屬	576,572	2.8
<b>地方機關及所屬</b>	<b>6,298,191</b>	<b>31.0</b>
臺北市	1,165,843	5.7
高雄市	763,007	3.8
臺中市	574,204	2.8

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

2.中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，資本支出中，以水污染防治 132.0 億元（占 64.9%）居首，廢棄物處理 34.7 億元(17.1%)次之，其次依序為空氣污染防制 5.7 億元(2.8%)、噪音及振動防制 0.8 億元(0.4%)、溫室氣體減量 0.3 億元(0.2%)、土壤及地下水污染防治 0.2 億元(0.1%)、研究發展 972 萬元，另其他 29.6 億元 (14.6%)。

表 4-6 108 年政府部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>20,341,500</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	573,009	2.8
溫室氣體減量	33,959	0.2
水污染防治	13,200,747	64.9
廢棄物處理	3,468,361	17.1
噪音及振動防制	75,142	0.4
土壤及地下水污染防治	18,914	0.1
研究發展	9,718	0.0
其他	2,961,650	14.6

### 三、經常支出

108年政府部門經常支出664.5億元，含內部經常支出及委辦費用650.4億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款3.5億元，對民間部門捐助款11.1億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款0.5億元。【表4-2】

按政府級別觀察，中央機關及所屬102.2億元（占15.4%），以環保署及所屬54.3億元(8.2%)居首，科技部及所屬24.7億元(3.7%)次之；地方機關及所屬562.3億元(84.6%)，以新北市84.7億元(12.8%)居首，其次依序為臺北市75.2億元(11.3%)、桃園市71.3億元(10.7%)。

表 4-7 108 年政府部門經常支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>66,453,763</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>10,218,842</b>	<b>15.4</b>
環保署及所屬	5,434,734	8.2
科技部及所屬	2,473,850	3.7
<b>地方機關及所屬</b>	<b>56,234,921</b>	<b>84.6</b>
新北市	8,474,578	12.8
臺北市	7,520,738	11.3
桃園市	7,131,555	10.7

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

2.中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，經常支出中，以廢棄物處理357.7億元（占53.8%）居首，空氣污染防制94.5億元(14.2%)次之，其次依序為水污染防治30.7億元(4.6%)、噪音及振動防制12.1億元(1.8%)、土壤及地下水污染防治8.5億元(1.3%)、研究發展5.1億元(0.8%)、溫室氣體減量4.1億元(0.6%)，另其他151.8億元(22.8%)。

表 4-8 108 年政府部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>66,453,763</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	9,453,147	14.2
溫室氣體減量	411,579	0.6
水污染防治	3,068,564	4.6
廢棄物處理	35,772,234	53.8
噪音及振動防制	1,214,201	1.8
土壤及地下水污染防治	851,294	1.3
研究發展	507,540	0.8
其他	15,175,207	22.8

#### 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，108 年政府部門污染防治附帶收入 27.3 億元中，地方機關及所屬 24.5 億元占 89.8%，中央機關及所屬 2.8 億元占 10.2%。

表 4-9 108 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>2,733,050</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>280,118</b>	<b>10.2</b>
交通部及所屬	260,228	9.5
教育部及所屬	13,634	0.5
<b>地方機關及所屬</b>	<b>2,452,932</b>	<b>89.8</b>
新北市	715,035	26.2
臺北市	439,635	16.1
高雄市	408,264	14.9

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

2.中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

若按收入來源別觀察，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入 27.3 億元（占 99.8%），水污染防治 144 萬元(0.1%)、噪音及振動防制 13 萬元、空氣污染防治 5 萬元，另其他 351 萬元。

表 4-10 108 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元；%

用途別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>2,733,050</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	48	0.0
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	1,441	0.1
廢棄物處理	2,727,923	99.8
噪音及振動防制	129	0.0
土壤及地下水污染防治	-	-
研究發展	-	-
其他	3,509	0.1

說明：“—”表示該項數值為 0。

## 伍、產業部門污染防治支出統計分析

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

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

綜上，產業部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

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

支出分類可以三種面向呈現，包括經資別、用途別及科目別，其分類如下表。

表 5-1 108 年產業部門按用途別分類

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

說明：研究發展無法區分空、水、廢等項目，採單獨列示。

表 5-2 108 年產業部門按科目別分類

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

說明：研究發展支出無法區分各支出科目，採單獨列示。

## 一、總支出

108 年產業部門污染防治支出 913.9 億元，含資本支出 294.9 億元，經常支出（含委託民間處理費）643.5 億元，並扣除污染防治附帶收入 24.4 億元。資本支出主要為新購設備 288.6 億元（占資本支出 97.9%），研究發展支出 6.0 億元(2.0%)，新購土地 0.3 億元(0.1%)。經常支出以操作維護費 416.2 億元（占經常支出 64.7%）為主，委託民間處理費用 220.8 億元(34.3%)次之，租金 6.5 億元(1.0%)。

表 5-3 108 年產業部門污染防治支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	污染防治支出	總百分比	科目別百分比
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>91,394,328</b>	<b>100.0</b>	
資本支出(B)	29,488,489	32.3	100.0
新購設備	28,857,265	31.6	97.9
新購土地	30,592	0.0	0.1
研究發展支出	600,632	0.7	2.0
經常支出(C)	64,347,604	70.4	100.0
操作維護費	41,618,555	45.5	64.7
租金	645,829	0.7	1.0
委託民間處理費用	22,083,220	24.2	34.3
污染防治附帶收入(D)	2,441,765	2.7	

按支出用途分，以空氣污染防制 363.9 億元（占產業部門 39.8%）居首，水污染防治 263.7 億元(28.8%)次之，其次依序為廢棄物處理 223.0 億元(24.4%)、溫室氣體減量 21.5 億元(2.4%)、土壤及地下水污染防治 7.3 億元(0.8%)、研究發展 6.0 億元(0.7%)、噪音及振動防制 1.7 億元(0.2%)，另其他 26.9 億元(2.9%)。

表 5-4 108 年產業部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>91,394,328</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	36,385,439	39.8
溫室氣體減量	2,154,289	2.4
水污染防治	26,366,001	28.8
廢棄物處理	22,302,492	24.4
一般事業廢棄物	16,672,595	18.2
有害事業廢棄物	5,629,897	6.2
噪音及振動防制	166,139	0.2
土壤及地下水污染防治	727,657	0.8
研究發展	600,632	0.7
其他	2,691,680	2.9

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 350.2 億元（占產業部門 38.3%）居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 161.0 億元(17.6%)次之，其次依序為基本金屬製造業 124.6 億元 (13.6%)及電力供應業 40.8 億元(4.5%)等。

表 5-5 108 年產業部門污染防治支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>91,394,328</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	35,019,553	38.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	16,099,028	17.6
基本金屬製造業	12,457,958	13.6
電力供應業	4,082,289	4.5
紙漿、紙及紙製品製造業	3,068,955	3.4
金屬製品製造業	2,969,518	3.2
紡織業	2,687,808	2.9
塑膠製品製造業	2,261,074	2.5
食品及飼品製造業	1,742,924	1.9
其他化學製品製造業	1,598,816	1.7
非金屬礦物製品製造業	1,390,058	1.5
石油及煤製品製造業	1,191,961	1.3
用水供應業	818,411	0.9
其他	6,005,977	6.6

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

## 二、資本支出

108年產業部門資本支出294.9億元，以空氣污染防治186.5億元(占63.3%)居首，水污染防治72.8億元(24.7%)次之，其次依序為溫室氣體減量16.8億元(5.7%)、廢棄物處理10.1億元(3.4%)、研究發展6.0億元(2.0%)、噪音及振動防制1.0億元(0.3%)、土壤及地下水污染防治0.5億元(0.2%)，另其他1.2億元(0.4%)。

表 5-6 108年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>29,488,489</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	18,654,222	63.3
溫室氣體減量	1,675,125	5.7
水污染防治	7,279,939	24.7
廢棄物處理	1,011,465	3.4
一般事業廢棄物	911,105	3.1
有害事業廢棄物	100,360	0.3
噪音及振動防制	96,379	0.3
土壤及地下水污染防治	54,556	0.2
研究發展	600,632	2.0
其他	116,173	0.4

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業151.6億元(占51.4%)居首，基本金屬製造業39.2億元(13.3%)次之。

以支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治及水污染防治等項資本支出以電子零組件製造業為最高，廢棄物處理以紙漿、紙及紙製品製造業為最高。

表 5-7 108 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>29,488,489</b>	<b>18,654,222</b>	<b>7,279,939</b>	<b>1,011,465</b>	<b>2,542,864</b>
電子零組件製造業	15,160,439	10,424,884	4,278,249	130,929	326,378
基本金屬製造業	3,919,942	2,490,189	185,127	126,877	1,117,749
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,506,047	2,196,610	992,648	89,061	227,727
紙漿、紙及紙製品製造業	1,013,295	392,033	281,173	296,290	43,799
電力供應業	951,979	914,421	2,668	5,986	28,904
金屬製品製造業	812,987	337,146	384,935	18,142	72,763
食品及飼品製造業	563,187	160,110	301,789	39,385	61,902
塑膠製品製造業	461,189	285,388	12,773	78,911	84,118
紡織業	435,728	207,488	147,294	18,158	62,788
用水供應業	419,021	176,198	76,766	157,577	8,480
其他	2,244,675	1,069,755	616,516	50,148	508,256

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

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

3. “—” 表示該項數值為 0。

## (一) 新購設備

### 1. 按支出用途分

108 年產業部門新購污染防治設備 288.6 億元，以空氣污染防制 186.4 億元（占 64.6%）居首，水污染防治 72.7 億元(25.2%)次之，其次依序為溫室氣體減量 16.7 億元(5.8%)、廢棄物處理 10.1 億元(3.5%)、噪音及振動防制 1.0 億元(0.3%)、土壤及地下水污染防治 0.5 億元(0.2%)，另其他 1.2 億元(0.4%)。

表 5-8 108 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
<b>總計</b>	<b>28,857,265</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	18,644,016	64.6
溫室氣體減量	1,674,159	5.8
水污染防治	7,268,175	25.2
廢棄物處理	1,005,498	3.5
一般事業廢棄物	905,546	3.1
有害事業廢棄物	99,953	0.3
噪音及振動防制	96,379	0.3
土壤及地下水污染防治	52,878	0.2
其他	116,159	0.4

## 2.按行業別分

108 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 151.0 億元 (52.3%)、基本金屬製造業 38.2 億元(13.2%)及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 34.5 億元(12.0%)較高。

以支出用途與行業交叉分析，空氣污染防治及水污染防治等項新購污染防治設備以電子零組件製造業最高，廢棄物處理以紙漿、紙及紙製品製造業最高。

表 5-9 108 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分

行業別	總計	空氣污染 防治	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>28,857,265</b>	<b>18,644,016</b>	<b>7,268,175</b>	<b>1,005,498</b>	<b>1,939,575</b>
電子零組件製造業	15,104,490	10,424,884	4,276,303	128,138	275,165
基本金屬製造業	3,820,835	2,489,760	185,127	126,877	1,019,071
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,449,171	2,196,610	992,648	88,900	171,013
紙漿、紙及紙製品製造業	1,012,695	392,033	280,984	296,290	43,388
電力供應業	923,938	914,421	2,668	5,986	863
其他	4,546,136	2,226,308	1,530,444	359,309	430,075

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

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

## (二)新購土地

### 1.按支出用途分

108 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出 0.3 億元，按支出用途分，水污染防治 0.1 億元(38.5%)居首，空氣污染防治 0.1 億元(33.4%)次之。

表 5-10 108 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分

用途別	新購供污染防治設備 使用之土地支出	
	金額	百分比
<b>總計</b>	<b>30,592</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	10,205	33.4
溫室氣體減量	966	3.2
水污染防治	11,764	38.5
廢棄物處理	5,966	19.5
一般事業廢棄物	5,559	18.2
有害事業廢棄物	407	1.3
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	1,677	5.5
其他	14	0.0

說明：“—”表示該項數值為 0。

## 2.按行業別分

108 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地以紡織業 0.2 億元 (70.0%)居首，電子零組件製造業 572 萬(18.7%)次之。

若依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治、水污染防治及廢棄物處理等項新購供污染防治設備使用之土地皆以紡織業最高。

表 5-11 108 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防治	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>30,592</b>	<b>10,205</b>	<b>11,764</b>	<b>5,966</b>	<b>2,657</b>
紡織業	21,409	8,909	9,629	2,871	-
電子零組件製造業	5,717	-	1,945	2,791	980
其他化學製品製造業	1,677	-	-	-	1,677
其他運輸工具及其零件製造業	867	867	-	-	-
其他	922	429	189	304	-

說明：1.“—”表示該項數值為 0。

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

3.橫列之其他為表列 4 項行業別以外之其他 25 項行業別。

## (三)研究發展支出

108 年產業部門研究發展支出 6.0 億元，按行業別觀察，基本金屬製造業 1.0 億元 (占 16.4%)居首，其次依序為石油及煤製品製造業 0.6 億元(10.2%)、電力設備及配備製造業 0.6 億元(9.8%)、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 0.6 億元(9.4%)等。

表 5-12 108 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展支出	百分比
<b>總計</b>	<b>600,632</b>	<b>100.0</b>
基本金屬製造業	98,678	16.4
石油及煤製品製造業	61,486	10.2
電力設備及配備製造業	58,744	9.8
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	56,714	9.4
電子零組件製造業	50,233	8.4
飲料及菸草製造業	47,410	7.9
食品及飼品製造業	46,391	7.7
其他	180,976	30.1

說明：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 22 項行業別。

### 三、經常支出

108年產業部門經常支出643.5億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用416.2億元（占64.7%）居首，委託民間處理費用220.8億元(34.3%)次之，其次為租金6.5億元(1.0%)。

表 5-13 108年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>64,347,604</b>	<b>100.0</b>
操作維護費用	41,618,555	64.7
租金	645,829	1.0
委託民間處理費用	22,083,220	34.3

按支出用途觀察，經常支出643.5億元中，以廢棄物處理233.6億元(占36.3%)居首，水污染防治191.3億元(29.7%)次之，其次依序為空氣污染防制179.7億元(27.9%)、土壤及地下水污染防治6.7億元(1.0%)、溫室氣體減量5.0億元(0.8%)、噪音及振動防制0.7億元(0.1%)，另其他26.3億元(4.1%)。

表 5-14 108年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>64,347,604</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	17,974,159	27.9
溫室氣體減量	502,927	0.8
水污染防治	19,134,505	29.7
廢棄物處理	23,360,440	36.3
一般事業廢棄物	17,242,933	26.8
有害事業廢棄物	6,117,507	9.5
噪音及振動防制	69,760	0.1
土壤及地下水污染防治	673,102	1.0
其他	2,632,711	4.1

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業209.9億元（占32.6%）及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業128.3億元(19.9%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制、溫室氣體減量、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53.4億元（占29.7%）、2.5億元(49.5%)、73.6億元(38.5%)及74.5億元(31.9%)；土壤及地下水污染防治則以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業3.9億元(57.5%)居首。

表 5-15 108 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	其他
<b>總計</b>	<b>64,347,604</b>	<b>17,974,159</b>	<b>502,927</b>	<b>19,134,505</b>	<b>23,360,440</b>	<b>673,102</b>	<b>2,702,471</b>
電子零組件製造業	20,992,716	5,344,869	248,976	7,364,454	7,448,949	58,770	526,697
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	12,826,204	4,749,110	116,017	4,176,453	3,189,512	387,367	207,746
基本金屬製造業	8,758,988	2,938,088	69,152	1,827,374	3,735,278	102,739	86,357
電力供應業	3,334,845	1,278,087	9,556	259,027	482,570	2,515	1,303,090
金屬製品製造業	2,301,846	404,005	18,335	924,008	865,185	41,581	48,733
紡織業	2,277,322	391,881	4,254	1,203,743	621,919	2,379	53,146
紙漿、紙及紙製品製造業	2,129,918	580,201	1,007	362,540	1,182,873	113	3,184
塑膠製品製造業	1,799,885	213,329	517	301,440	928,899	3,887	351,813
其他化學製品製造業	1,326,169	213,469	1,344	425,078	669,475	1,132	15,673
食品及飼品製造業	1,208,401	145,822	397	521,378	505,589	4,719	30,496
其他	7,391,310	1,715,299	33,372	1,769,011	3,730,190	67,901	75,536

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 19 項行業別。

**(一) 污染防治設備操作維護費用****1. 按支出用途分**

108 年產業部門污染防治設備操作維護費用 416.2 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 171.0 億元(41.1%)、水污染防治 170.5 億元(占 41.0%)、廢棄物處理 42.1 億元(10.1%)、溫室氣體減量 4.7 億元(1.1%)、土壤及地下水污染防治 3.8 億元(0.9%)、噪音及振動防制 0.6 億元(0.1%)，另其他 23.6 億元(5.7%)。

表 5-16 108 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	操作維護費用	百分比
<b>總計</b>	<b>41,618,555</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	17,095,040	41.1
溫室氣體減量	473,939	1.1
水污染防治	17,046,795	41.0
廢棄物處理	4,209,205	10.1
一般事業廢棄物	3,246,916	7.8
有害事業廢棄物	962,289	2.3
噪音及振動防制	55,196	0.1
土壤及地下水污染防治	380,494	0.9
其他	2,357,886	5.7

## 2.按行業別分

108 年產業部門污染防治設備的操作維護費用按行業別觀察，以電子零組件製造業 133.5 億元（占 32.1%）、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 94.0 億元(22.6%)及基本金屬製造業 62.5 億元(15.0%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防治、溫室氣體減量及水污染防治設備的操作維護費用皆以電子零組件製造業居首，分別為 52.2 億元（分占 30.5%）、2.5 億元(51.7%)及 70.3 億元(41.2%)；廢棄物處理則以基本金屬製造業 14.1 億元(33.6%)居首。

表 5-17 108 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防治	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>41,618,555</b>	<b>17,095,040</b>	<b>473,939</b>	<b>17,046,795</b>	<b>4,209,205</b>	<b>2,793,576</b>
電子零組件製造業	13,346,419	5,218,799	245,153	7,026,941	448,806	406,721
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	9,402,427	4,612,793	114,063	3,749,860	509,080	416,631
基本金屬製造業	6,252,294	2,895,367	49,365	1,810,394	1,412,382	84,786
電力供應業	2,939,875	1,247,264	8,778	248,229	141,645	1,293,960
紡織業	1,586,577	355,657	4,182	1,014,942	159,798	51,997
紙漿、紙及紙製品製造業	1,311,473	576,968	1,007	355,496	377,359	644
塑膠製品製造業	1,156,489	188,782	517	297,410	316,958	352,822
金屬製品製造業	1,120,137	177,170	18,335	708,067	142,588	73,978
其他	4,502,864	1,822,241	32,539	1,835,456	700,590	112,037

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

2.橫列之其他為表列 8 項行業別以外之其他 21 項行業別。

## (二) 污染防治設備租金

### 1. 按支出用途分

108 年產業部門污染防治設備租金 6.5 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 2.9 億元(占 44.9%)居首，其次依序為水污染防治 1.2 億元(19.3%)、廢棄物處理 0.5 億元(8.0%)等，另其他 1.8 億元(27.5%)。

表 5-18 108 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

		單位：千元；%	
用途別		租金	百分比
<b>總計</b>		<b>645,829</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制		290,297	44.9
溫室氣體減量		1,319	0.2
水污染防治		124,726	19.3
廢棄物處理		51,719	8.0
一般事業廢棄物		45,709	7.1
有害事業廢棄物		6,009	0.9
噪音及振動防制		30	0.0
土壤及地下水污染防治		266	0.0
其他		177,475	27.5

### 2. 按行業別分

108 年產業部門污染防治設備租金按行業別分，以電子零組件製造業 2.5 億元(占 39.1%)居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制污染防治設備租金以金屬製品製造業 1.9 億元(64.9%)居首；溫室氣體減量及水污染防治皆以電子零組件製造業為最高，分別為 132 萬元(分占 100.0%)及 0.3 億元(20.9%)；廢棄物處理則以基本金屬製造業 0.1 億元(27.8%)為主。

表 5-19 108 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分

		單位：千元					
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他	
<b>總計</b>	<b>645,829</b>	<b>290,297</b>	<b>1,319</b>	<b>124,726</b>	<b>51,719</b>	<b>177,770</b>	
電子零組件製造業	252,468	57,573	1,319	26,078	7,317	160,181	
金屬製品製造業	192,934	188,410	-	-	4,511	13	
非金屬礦物製品製造業	33,888	13,756	-	20,132	-	-	
食品及飼品製造業	32,113	18,782	-	13,330	-	-	
基本金屬製造業	25,172	3,015	-	3	14,392	7,762	
其他	109,255	8,761	-	65,183	25,497	9,814	

說明：1.“—”表示該項數值為 0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 24 項行業別。

### (三)委託民間處理費用

#### 1.按支出用途分

108 年產業部門委託民間處理費用 220.8 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 191.0 億元（占 86.5%）、水污染防治 19.6 億元(8.9%)、空氣污染防治 5.9 億元(2.7%)、土壤及地下水污染防治 2.9 億元(1.3%)、溫室氣體減量 0.3 億元(0.1%)、噪音及振動防制 0.1 億元(0.1%)，另其他 1.0 億元(0.4%)。

表 5-20 108 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	委託民間處理費用	百分比
<b>總計</b>	<b>22,083,220</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	588,823	2.7
溫室氣體減量	27,669	0.1
水污染防治	1,962,984	8.9
廢棄物處理	19,099,517	86.5
一般事業廢棄物	13,950,309	63.2
有害事業廢棄物	5,149,208	23.3
噪音及振動防制	14,534	0.1
土壤及地下水污染防治	292,342	1.3
其他	97,350	0.4

#### 2.按行業別分

108 年產業部門委託民間處理費用按行業別分，以電子零組件製造業 73.9 億元（占 33.5%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防治及水污染防治委託民間處理費用皆以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業居首，分別為 1.3 億元(分占 22.2%)及 4.2 億元（21.3%）；溫室氣體減量以基本金屬製造業 0.2 億元(71.5%)最高，廢棄物處理則以電子零組件製造業 69.9 億元(36.6%)為主。

表 5-21 108 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>22,083,220</b>	<b>588,823</b>	<b>27,669</b>	<b>1,962,984</b>	<b>19,099,517</b>	<b>404,226</b>
電子零組件製造業	7,393,828	68,497	2,504	311,435	6,992,826	18,566
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,400,542	130,467	1,955	417,706	2,677,945	172,469
基本金屬製造業	2,481,522	39,707	19,787	16,977	2,308,504	96,547
金屬製品製造業	988,775	38,426	-	215,940	718,086	16,324
紙漿、紙及紙製品製造業	800,941	3,233	-	2,602	792,452	2,653
其他化學製品製造業	726,012	35,419	69	104,426	582,505	3,592
其他	6,291,599	273,074	3,355	893,897	5,027,199	94,075

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

2.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 23 項行業別。

3.“—”表示該項數值為 0。

#### 四、污染防治附帶收入

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

108 年產業部門污染防治附帶收入 24.4 億元，主要為廢棄物處理 20.7 億元(占 84.8%)，空氣污染防制 2.4 億元(9.9%)、水污染防治 0.5 億元(2.0%)。

表 5-22 108 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元；%

來源別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>2,441,765</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	242,942	9.9
溫室氣體減量	23,762	1.0
水污染防治	48,443	2.0
廢棄物處理	2,069,413	84.8
一般事業廢棄物	1,481,443	60.7
有害事業廢棄物	587,970	24.1
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	57,204	2.3

說明：“-”表示該項數值為 0。

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業 11.3 億元(占 46.4%)居首，其次為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 2.3 億元(9.6%)、基本金屬製造業 2.2 億元(9.0%)等。

依收入來源與行業交叉分析觀察，空氣污染防治及溫室氣體減量皆以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業居首，分別為 1.6 億元(分占 65.8%)及 0.2 億元(98.0%);水污染防治及廢棄物處理則以電子零組件製造業最高，分別為 0.2 億元(分占 51.3%)及 10.9 億元(52.8%)。

表 5-23 108 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>2,441,765</b>	<b>242,942</b>	<b>23,762</b>	<b>48,443</b>	<b>2,069,413</b>	<b>57,204</b>
電子零組件製造業	1,133,602	2,579	-	24,872	1,092,821	13,331
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	233,224	159,813	23,292	851	49,266	-
基本金屬製造業	220,973	752	-	-	186,550	33,672
電力供應業	204,535	46,030	-	-	158,505	-
金屬製品製造業	145,315	11,412	-	20,999	112,905	-
其他運輸工具及其零件製造業	129,821	-	-	-	129,821	-
其他	374,295	22,357	470	1,722	339,544	10,202

說明：1. “-”表示該項數值為 0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列6項行業別以外之其他23項行業別。

## 陸、近年趨勢比較

本章節係探討 105 年至 108 年 4 年間污染防治支出之變化，其中為配合 104 年 7 月「溫室氣體減量及管理法」發布，104 年起將溫室氣體（如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、CO<sub>2</sub> 等）之污染防制從空氣污染防制統計範圍另行列出，另為配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，亦自 104 年起將產業部門研究發展支出由經常支出改列資本支出，其餘支出用途別之統計範圍則無異動。自 106 年起，環保署納入附屬機關資料，本章回溯修正至 105 年。

108 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,754.6 億元，較上年 1,735.0 億元增加 19.6 億元(+1.1%)；其中政府部門 840.6 億元，較上年增加 25.0 億元(+3.1%)；產業部門 913.9 億元，較上年減少 5.4 億元(-0.6%)。

近 4 年污染防治支出已由 105 年之 1,612.0 億元逐年增至 108 年之 1,754.6 億元，其中政府部門由 718.9 億元增至 840.6 億元，產業部門則由 893.1 億元微幅降至 106 年之 882.0 億元，107 年增至 919.4 億元，108 年再降至 913.9 億元，政府部門所占比重由 105 年之 44.6%微幅上升至 108 年 47.9%；相對地，產業部門則由 55.4%降至 52.1%。

表 6-1 105 年至 108 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 (%)	
105 年	1,612.0	718.9	44.6	893.1	55.4	
106 年	1,655.3	773.4	46.7	882.0	53.3	
107 年	1,735.0	815.6	47.0	919.4	53.0	
108 年	1,754.6	840.6	47.9	913.9	52.1	
108 年較 107 年增減	金額(億元)	19.6	25.0	--	-5.4	--
	%或百分點	1.1	3.1	0.9	-0.6	-0.9

說明：1.總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

2. "--" 表示數值無意義。

108 年整體污染防治資本支出 498.3 億元（占污染防治支出 28.4%），較 107 年增加 48.4 億元(10.8%)，經常支出 1,308.0 億元（占 74.5%），較 107 年減少 30.8 億元(-2.3%)。

近 4 年來，資本支出於 105 年 497.6 億元降至 106 年 424.1 億元之後，逐年上升至 108 年 498.3 億元，而經常支出則由 105 年 1,190.1 億元逐年上升至 107 年

1,338.8 億元後，108 年再降至 1,308.0 億元。

表 6-2 105 年至 108 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	108 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)</b>	<b>1,612.0</b>	<b>1,655.3</b>	<b>1,735.0</b>	<b>1,754.6</b>	<b>100.0</b>	<b>19.6</b>	<b>1.1</b>
資本支出(B=B1+B2)	497.6	424.1	449.9	498.3	28.4	48.4	10.8
經常支出(C=C1+C2)	1,190.1	1,275.6	1,338.8	1,308.0	74.5	-30.8	-2.3
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	75.8	44.4	53.8	51.7	2.9	-2.0	-3.8
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>718.9</b>	<b>773.4</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>47.9</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
資本支出(B1)	182.4	186.0	206.2	203.4	11.6	-2.8	-1.4
經常支出(C1)	566.8	616.5	640.1	664.5	37.9	24.5	3.8
污染防治附帶收入(D1)	30.3	29.1	30.7	27.3	1.6	-3.4	-11.0
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>893.1</b>	<b>882.0</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>52.1</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
資本支出(B2)	315.2	238.2	243.7	294.9	16.8	51.2	21.0
經常支出(C2)	623.3	659.1	698.8	643.5	36.7	-55.3	-7.9
污染防治附帶收入(D2)	45.5	15.3	23.1	24.4	1.4	1.3	5.7

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第五章。

就支出用途觀察，108 年以廢棄物處理 588.2 億元（占 33.5%）居首，空氣污染防治 464.1 億元(26.5%)次之，水污染防治 426.3 億元(24.3%)再次之。

觀察近 4 年各用途別規模，105 年至 108 年各年皆以廢棄物處理支出最高，分別為 552.9 億元、642.6 億元、605.3 億元及 588.2 億元。

表 6-3 105 年至 108 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	108 年較 107 年 增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,612.0</b>	<b>1,655.3</b>	<b>1,735.0</b>	<b>1,754.6</b>	<b>100.0</b>	<b>19.6</b>	<b>1.1</b>
空氣污染防治	385.8	371.4	415.1	464.1	26.5	49.0	11.8
溫室氣體減量	24.9	26.8	27.9	26.0	1.5	-1.9	-6.7
水污染防治	474.4	438.0	438.7	426.3	24.3	-12.3	-2.8
廢棄物處理	552.9	642.6	605.3	588.2	33.5	-17.2	-2.8
噪音及振動防制	12.2	10.1	9.1	14.6	0.8	5.5	60.3
土壤及地下水污染防治	21.8	16.3	21.3	16.0	0.9	-5.3	-25.0
研究發展	16.9	11.7	13.1	11.2	0.6	-1.9	-14.7
其他	123.1	138.4	204.6	208.3	11.9	3.7	1.8

## 一、政府部門

108年我國政府部門污染防治支出範圍如第肆章所述，即污染防治支出為資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款合計，並扣除污染防治附帶收入。

108年政府部門污染防治支出總計840.6億元，與107年相比，增加25.0億元(+3.1%)；其中資本支出203.4億元，減少2.8億元(-1.4%)；經常支出664.5億元，增加24.5億元(+3.8%)；污染防治附帶收入27.3億元，減少3.4億元(-11.0%)。

近4年的政府部門污染防治支出由105年之718.9億元增至108年之840.6億元，其中資本支出規模從105年182.4億元逐年增至107年206.2億元後，108年降至203.4億元，經常支出則由105年之566.8億元逐年增至108年664.5億元。

表 6-4 105 年至 108 年政府部門污染防治支出比較

項目	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	108 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出 (A=B+C-H)</b>	<b>718.9</b>	<b>773.4</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>100.0</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
資本支出(B)	182.4	186.0	206.2	203.4	24.2	-2.8	-1.4
經常支出(C=D+E+F-G)	566.8	616.5	640.1	664.5	79.1	24.5	3.8
內部經常支出及委辦費(D)	554.1	603.3	627.1	650.4	77.4	23.3	3.7
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	4.3	4.2	3.5	0.4	-0.7	-17.0
對民間部門捐助款(F)	8.7	9.7	8.8	11.1	1.3	2.3	25.9
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.3	0.8	0.1	0.5	0.1	0.4	646.4
污染防治附帶收入(H)	30.3	29.1	30.7	27.3	3.3	-3.4	-11.0

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

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

按支出用途觀察，108年較107年增幅金額較大者以空氣污染防制增加21.5億元(+27.3%)最多，其次為噪音及振動防制增加5.6億元(+77.8%)，而廢棄物處理則減少6.0億元(-1.6%)最多。

政府部門近4年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於365.1億元至410.6億元之間，水污染防治（149.8億元~162.7億元間）次之，空氣污染防制（57.0億元~100.3億元間）再次之，其次依序為噪音及振動防制（6.7億元~12.9億元間）、土壤及地下水污染防治（7.5億元~10.1億元間）、研究發展支出（5.2億元~6.4億元間）及溫室氣體減量（3.8億元~5.5億元間）。

表 6-5 105 年至 108 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	108 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>718.9</b>	<b>773.4</b>	<b>815.6</b>	<b>840.6</b>	<b>100.0</b>	<b>25.0</b>	<b>3.1</b>
空氣污染防制	57.0	69.7	78.8	100.3	11.9	21.5	27.3
溫室氣體減量	5.5	3.8	4.2	4.5	0.5	0.2	5.0
水污染防治	153.3	149.8	158.3	162.7	19.4	4.3	2.7
廢棄物處理	370.4	410.6	371.1	365.1	43.4	-6.0	-1.6
噪音及振動防制	6.7	7.8	7.2	12.9	1.5	5.6	77.8
土壤及地下水污染防治	8.3	7.5	10.1	8.7	1.0	-1.4	-14.1
研究發展	5.8	6.2	6.4	5.2	0.6	-1.2	-19.0
其他	111.9	118.2	179.4	181.3	21.6	1.9	1.1

按中央機關及所屬觀察，比較 108 年與 107 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為科技部及所屬增加 2.05 億元最多，主要在水污染防治增加之故；內政部及所屬增加 1.50 億元次之，主要係營建署補助各地方政府建設污水下水道系統，本(108)年地方政府辦理工程量較多所致。而減幅較大者為經濟部及所屬減少 13.82 億元，其主要在工業局本(108)年一般廢棄物之淤泥處理發包延宕所致；退輔會及所屬減少 3.47 億元次之，主要係榮民工程公司大發廠區去(107)年新增土壤及地下水污染整治之委辦費用 3.3 億元，本(108)年已無該項支出之故。

按地方機關及所屬觀察，比較 108 年與 107 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為桃園市增加 9.23 億元最多，主要係噪音及振動防制增加 5.59 億元及空氣污染防制增加 4.52 億元所致，其他依序為彰化縣增加 5.24 億元及高雄市增加 5.21 億元，其主要在彰化縣空氣污染防制增加 2.66 億元及廢棄物處理增加 2.32 億元，以及高雄市廢棄物處理增加 5.05 億元所致；而減幅較大者為新北市減少 7.56 億元，係因其他類減少 5.91 億元及廢棄物處理減少 1.26 億元所致。

表 6-6 政府部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大單位—  
按經費支出及政府級別分

單位：億元

政府級別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B=B1+B2-B3)			經常支出(C=C1+C2+C3-C4)				污染防治 附帶 收入 (D)
		內部資 本支出 及委辦 費 (B1)	非環保 機關對 下級機 關之資 本補助 (B2)	非環保 機關接 受上級 機關之 資本補 助 (B3)	內部 經常 支出 及委 辦費 (C1)	非環保 機關對 下級機 關經常 費補助 (C2)	捐助 民間 (C3)	非環保 機關接 受上級 機關 經常 費補 助 (C4)	
<b>總計</b>	<b>25.02</b>	<b>-3.82</b>	<b>1.00</b>	-	<b>23.33</b>	<b>-0.71</b>	<b>2.28</b>	<b>0.42</b>	<b>-3.37</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>-13.01</b>	<b>-7.62</b>	<b>1.00</b>	-	<b>-13.21</b>	<b>-0.71</b>	<b>2.28</b>	<b>0.42</b>	<b>-5.67</b>
經濟部及所屬	-13.82	-0.92	-	-	-13.19	-0.01	0.36	0.07	0.00
退輔會及所屬	-3.47	-0.01	-	-	-3.46	-	-0.01	0.00	-0.01
內政部及所屬	1.50	0.21	1.00	-	0.29	-0.01	-	-0.02	-0.00
科技部及所屬	2.05	-7.62	-	-	4.34	-0.44	0.00	-	-5.76
<b>地方機關及所屬</b>	<b>38.03</b>	<b>3.80</b>	-	-	<b>36.53</b>	-	-	-	<b>2.30</b>
新北市	-7.56	-5.02	-	-	1.47	-	-	-	4.01
高雄市	5.21	4.05	-	-	1.25	-	-	-	0.09
彰化縣	5.24	0.00	-	-	5.35	-	-	-	0.11
桃園市	9.23	0.34	-	-	8.53	-	-	-	-0.37

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 個機關別。  
2.表內數字為 108 年相關污染防治支出減 107 年相關污染防治支出。  
3.“-”表示該項數值為 0，“0.00”表示該項數值不及 50 萬元。

表 6-7 政府部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大單位—  
按支出用途及政府級別分

單位：億元

政府級別	總計	空氣污染 防制	溫室氣 體減量	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及 振動防制	研究 發展	其他
<b>總計</b>	<b>25.02</b>	<b>21.48</b>	<b>0.21</b>	<b>4.33</b>	<b>-5.95</b>	<b>5.64</b>	<b>-1.21</b>	<b>0.52</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>-13.01</b>	<b>2.70</b>	<b>0.84</b>	<b>7.94</b>	<b>-19.19</b>	<b>0.34</b>	<b>-0.83</b>	<b>-4.82</b>
經濟部及所屬	-13.82	0.27	0.33	-1.06	-13.21	0.01	-0.17	0.01
退輔會及所屬	-3.47	-0.00	-	0.03	-0.11	0.00	-	-3.39
內政部及所屬	1.50	-0.01	0.00	1.20	0.05	-	0.26	-0.00
科技部及所屬	2.05	0.29	0.08	8.08	-6.29	0.18	-0.46	0.16
<b>地方機關及所屬</b>	<b>38.03</b>	<b>18.78</b>	<b>-0.63</b>	<b>-3.60</b>	<b>13.23</b>	<b>5.30</b>	<b>-0.39</b>	<b>5.34</b>
新北市	-7.56	-0.51	0.75	-0.29	-1.26	-0.02	-0.33	-5.91
高雄市	5.21	-0.31	-0.16	0.06	5.05	-0.00	-	0.57
彰化縣	5.24	2.66	-	0.21	2.32	-0.00	-	0.05
桃園市	9.23	4.52	-0.09	0.18	-5.29	5.59	-	4.32

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 個機關別。  
2.表內數字為 108 年相關污染防治支出減 107 年相關污染防治支出。  
3.“-”表示該項數值為 0，“0.00”表示該項數值不及 50 萬元。

## 二、產業部門

108年我國產業部門污染防治支出範圍如第五章所述，即以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。近年其中民營製造業之調查樣本回收情形詳表 6-8，呈現 105 年至 108 年各行業別的母體家數及完成樣本數，其中結構比為該年各行業完成樣本數占該年總完成樣本數之比例，藉以瞭解歷年樣本回收情形，作為後續分析比較及抽樣調查調整之用。

表 6-8 105 年至 108 年民營製造業調查母體及樣本家數—按行業別分

行業別	母體家數				回收樣本家數							
	105 年	106 年	107 年	108 年	105 年		106 年		107 年		108 年	
					家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)
總計	83,443	83,443	87,062	88,693	3,815	100.0	3,709	100.0	3,905	100.0	4,261	100.0
食品及飼品製造業	5,839	5,839	6,403	6,662	46	1.2	71	1.9	116	3.0	108	2.5
飲料及菸草製造業	499	499	508	516	9	0.2	12	0.3	20	0.5	27	0.6
紡織業	3,160	3,133	3,185	3,182	101	2.6	100	2.7	127	3.3	134	3.1
成衣及服飾品製造業	1,143	1,150	1,141	1,136	7	0.2	7	0.2	23	0.6	18	0.4
皮革、毛皮及其製品製造業	702	695	667	662	16	0.4	12	0.3	16	0.4	24	0.6
木竹製品製造業	1,089	1,089	1,160	1,207	11	0.3	10	0.3	9	0.2	14	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	1,401	1,484	1,520	113	3.0	105	2.8	123	3.1	139	3.3
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	2,203	2,182	2,170	23	0.6	19	0.5	25	0.6	22	0.5
石油及煤製品製造業	174	174	175	176	130	3.4	87	2.3	57	1.5	59	1.4
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	1,054	1,092	1,112	709	18.6	536	14.5	565	14.5	617	14.5
其他化學製品製造業	2,318	2,318	2,427	2,472	85	2.2	105	2.8	95	2.4	111	2.6
藥品及醫用化學製品製造業	409	409	415	415	22	0.6	24	0.6	23	0.6	22	0.5
橡膠製品製造業	1,137	1,137	1,189	1,210	27	0.7	51	1.4	46	1.2	49	1.1
塑膠製品製造業	7,182	7,182	7,431	7,605	99	2.6	98	2.6	78	2.0	107	2.5
非金屬礦物製品製造業	2,464	2,464	2,514	2,519	42	1.1	58	1.6	64	1.6	87	2.0
基本金屬製造業	1,675	1,675	1,765	1,774	603	15.8	467	12.6	460	11.8	629	14.8
金屬製品製造業	19,237	19,237	20,848	21,533	172	4.5	250	6.7	185	4.7	220	5.2
電子零組件製造業	3,775	3,775	3,676	3,648	1,268	33.2	1,371	37.0	1,565	40.1	1,605	37.7
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	2,636	2,595	2,581	52	1.4	30	0.8	30	0.8	25	0.6
電力設備及配備製造業	3,138	3,138	3,123	3,115	36	0.9	36	1.0	28	0.7	35	0.8
機械設備製造業	13,355	13,355	13,882	14,123	142	3.7	153	4.1	140	3.6	108	2.5
汽車及其零件製造業	2,569	2,569	2,664	2,725	30	0.8	31	0.8	27	0.7	28	0.7
其他運輸工具及其製品製造業	1,718	1,718	1,782	1,840	22	0.6	23	0.6	27	0.7	31	0.7
家具製造業	1,222	1,222	1,347	1,399	11	0.3	15	0.4	15	0.4	13	0.3
其他製造業	3,371	3,371	3,407	3,391	39	1.0	38	1.0	41	1.0	29	0.7

108 年產業部門污染防治支出 913.9 億元，較 107 年 919.4 億元減少 5.4 億元(-0.6%)；其中資本支出 294.9 億元增加 51.2 億元(+21.0%)；經常支出 643.5 億元減少 55.3 億元(-7.9%)；而從事污染防治附帶之收入 24.4 億元（污染防治支出之減項），則增加 1.3 億元(+5.7%)。

近 4 年來，產業部門之資本支出於 105 年 315.2 億元降至 106 年 238.2 億元後，逐年上升至 108 年 294.9 億元，經常支出則於 105 年 623.3 億元逐年上升至 107 年 698.8 億元之後，108 年再降至 643.5 億元。

表 6-9 105 年至 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	結構比 (%)	108 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>893.1</b>	<b>882.0</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>315.2</b>	<b>238.2</b>	<b>243.7</b>	<b>294.9</b>	<b>32.3</b>	<b>51.2</b>	<b>21.0</b>
新購設備支出	301.9	231.2	236.8	288.6	31.6	51.8	21.9
新購土地支出	2.3	1.4	0.2	0.3	0.0	0.1	92.9
研究發展	11.1	5.5	6.7	6.0	0.7	-0.7	-10.7
<b>經常支出(C)</b>	<b>623.3</b>	<b>659.1</b>	<b>698.8</b>	<b>643.5</b>	<b>70.4</b>	<b>-55.3</b>	<b>-7.9</b>
操作維護費	421.6	433.7	466.0	416.2	45.5	-49.8	-10.7
租金	4.0	3.8	8.4	6.5	0.7	-1.9	-23.1
委託民間處理費用	197.8	221.6	224.4	220.8	24.2	-3.5	-1.6
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>45.5</b>	<b>15.3</b>	<b>23.1</b>	<b>24.4</b>	<b>2.7</b>	<b>1.3</b>	<b>5.7</b>

說明：“0.0”表示該項數值不及 500 萬元。

按支出用途觀察，108 年較 107 年增幅金額較大者以空氣污染防制增加 27.6 億元(+8.2%)最高，減幅金額較大者以水污染防治減少 16.7 億元(-5.9%)最高。

近 4 年來產業部門均以空氣污染防制支出最多，支出規模介於 301.7 億元至 363.9 億元間；水污染防治（263.7 億元~321.1 億元）次之，廢棄物處理（182.5 億元~234.2 億元）再次之。

表 6-10 105 年至 108 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	108 年 (億元)	108 年較 107 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>893.1</b>	<b>882.0</b>	<b>919.4</b>	<b>913.9</b>	<b>100.0</b>	<b>-5.4</b>	<b>-0.6</b>
空氣污染防治	328.8	301.7	336.3	363.9	39.8	27.6	8.2
溫室氣體減量	19.4	23.1	23.6	21.5	2.4	-2.1	-8.8
水污染防治	321.1	288.3	280.3	263.7	28.8	-16.7	-5.9
廢棄物處理	182.5	232.1	234.2	223.0	24.4	-11.2	-4.8
一般事業廢棄物	135.0	157.4	174.4	166.7	18.2	-7.6	-4.4
有害事業廢棄物	47.4	74.7	59.9	56.3	6.2	-3.6	-6.0
噪音及振動防制	5.5	2.3	1.8	1.7	0.2	-0.2	-9.3
土壤及地下水污染防治	13.5	8.8	11.2	7.3	0.8	-3.9	-34.8
研究發展	11.1	5.5	6.7	6.0	0.7	-0.7	-10.7
其他	11.2	20.2	25.2	26.9	2.9	1.8	7.0

按行業別觀察，比較 108 年與 107 年污染防治支出，其中增幅金額最大者為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業增加 11.65 億元最多，以水污染防治與空氣污染防治分別增加 7.95 億元、5.77 億元為主，其次為紙漿、紙及紙製品製造業增加 6.82 億元，以一般事業廢棄物與空氣污染防治分別增加 3.99 億元、2.68 億元為主。而減幅最大者為石油及煤製品製造業減少 11.09 億元最多，以空氣污染防治減少 5.46 億元為主，其次為其他化學製品製造業減少 5.76 億元，以水污染防治減少 3.31 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大行業—按經費支出及行業別分

單位：億元

行業別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B)			經常支出(C)			污染防治附帶收入 (D)
		新購設備支出	新購土地支出	研究發展	操作維護費	租金	民間部門	
<b>總計</b>	<b>-5.41</b>	<b>51.78</b>	<b>0.15</b>	<b>-0.72</b>	<b>-49.85</b>	<b>-1.94</b>	<b>-3.52</b>	<b>1.32</b>
<b>按行業別分</b>								
公民營製造業	0.08	43.81	0.15	-0.84	-42.70	-1.94	2.77	1.17
公民營用水、電力及燃氣供應業	-5.49	7.97	-0.00	0.12	-7.14	0.00	-6.28	0.15
<b>按中行業別分</b>								
石油及煤製品製造業	-11.09	-0.36	-	0.58	-9.67	-0.26	-1.36	0.02
其他化學製品製造業	-5.76	-1.89	0.02	-0.27	-2.46	-0.19	-1.29	-0.32
電腦、電子產品及光學製品製造業	-5.05	-1.41	-	0.21	-3.85	-0.08	0.04	-0.04
電力供應業	-4.74	7.97	-0.00	0.14	-6.98	0.00	-5.75	0.12
塑膠製品製造業	3.92	2.75	-	0.16	-1.00	-0.69	2.39	-0.32
電子零組件製造業	4.34	23.23	0.01	0.08	-11.31	0.55	-6.05	2.17
紙漿、紙及紙製品製造業	6.82	5.32	0.00	-0.03	3.11	0.13	-0.97	0.74
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11.65	6.73	-0.05	-0.40	3.94	-0.23	5.17	-0.11

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 108 年相關污染防治支出減 107 年相關污染防治支出。

3.“-”表示該項數值為 0，“0.00”表示該項數值不及 50 萬元。

表 6-12 產業部門污染防治支出 108 年較 107 年增減金額較大行業—  
按支出用途及行業別分

單位：億元

行業別	總計	空氣 污染 防制	溫室 氣體 減量	水污 染防 治	廢棄物處理		噪音 及振 動防 制	土壤 及地 下水 污染 防治	研究 發展 費用	其他
					一般事 業廢 棄物	有害事 業廢 棄物				
<b>總計</b>	<b>-5.41</b>	<b>27.56</b>	<b>-2.07</b>	<b>-16.65</b>	<b>-7.63</b>	<b>-3.59</b>	<b>-0.17</b>	<b>-3.89</b>	<b>-0.72</b>	<b>1.75</b>
<b>按行業別分</b>										
公民營製造業	0.08	32.14	-2.07	-13.40	-3.74	-2.90	-0.12	-3.82	-0.84	-5.15
公民營用水、電力及燃氣供應業	-5.49	-4.58	0.00	-3.25	-3.89	-0.69	-0.05	-0.06	0.12	6.91
<b>按中行業別分</b>										
石油及煤製品製造業	-11.09	-5.46	-0.00	-1.97	-1.94	-0.05	-0.06	-2.04	0.58	-0.14
其他化學製品製造業	-5.76	-1.02	-0.07	-3.31	-0.98	0.64	-0.01	-0.38	-0.27	-0.36
電腦、電子產品及光學製品製造業	-5.05	-0.17	-0.00	-4.60	-0.52	0.09	-0.01	0.09	0.21	-0.15
電力供應業	-4.74	-6.07	0.00	-1.76	-3.28	-0.74	-0.04	-0.06	0.14	7.07
塑膠製品製造業	3.92	0.86	0.56	-0.88	3.02	-0.22	0.05	-0.00	0.16	0.36
電子零組件製造業	4.34	27.88	-2.07	-15.93	-5.92	-1.57	0.14	0.02	0.08	1.71
紙漿、紙及紙製品製造業	6.82	2.68	-0.82	1.11	3.99	0.03	-0.04	0.00	-0.03	-0.10
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11.65	5.77	0.80	7.95	-1.99	0.19	-0.08	-0.19	-0.40	-0.39

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 108 年相關污染防治支出減 107 年相關污染防治支出。

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

### 三、污染防治支出占 GDP 比重

108 年污染防治支出總計為 1,754.6 億元，其中政府部門占 47.9%，產業部門占 52.1%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.93%，其中政府部門為 0.45%，產業部門為 0.48%，平均每人污染防治支出為 7,436 元。

近 4 年污染防治支出占 GDP 比重於 0.92%至 0.94%之間變動，平均每人污染防治支出則有逐年增加趨勢，由 105 年 6,855 元升至 108 年 7,436 元。

表 6-13 105 年至 108 年我國污染防治支出占 GDP 比重

年度別	污染防治支出(億元)		占 GDP 比率(%)			平均每人 污染防治 支出(元)	
	政府部門 (%)	產業部門 (%)	政府部門 (%)	產業部門 (%)			
105 年	1,612.0	44.6	55.4	0.92	0.41	0.51	6,855
106 年	1,655.3	46.7	53.3	0.92	0.43	0.49	7,027
107 年	1,735.0	47.0	53.0	0.94	0.44	0.50	7,358
108 年	1,754.6	47.9	52.1	0.93	0.45	0.48	7,436

說明：GDP 係採行政院主計總處 109 年 11 月 27 日公布之國民所得統計。

# 柒、結論與建議

## 一、結論

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

### 1. 整體污染防治支出

108 年污染防治支出總計 1,754.6 億元，較 107 年 1,735.0 億元增加 19.6 億元(+1.1%);其中政府部門 840.6 億元，較 107 年增加 25.0 億元(+3.1%);產業部門 913.9 億元，較 107 年減少 5.4 億元(-0.6%)。

依經費支出觀察，108 年污染防治支出 1,754.6 億元，係以資本支出 498.3 億元，加上經常支出 1,308.0 億元，扣除污染防治附帶收入 51.7 億元計算。

依支出用途觀察，整體污染防治支出仍以廢棄物處理 588.2 億元(占 33.5%)居首，空氣污染防制 464.1 億元(26.5%)次之，水污染防治 426.3 億元(24.3%)再次之。與 107 年比較，空氣污染防制增加金額 49.0 億元最多，也反映了近年來空氣污染防制成本逐年持續增加之趨勢。

### 2. 政府部門污染防治支出

108 年政府部門污染防治支出 840.6 億元，較 107 年增加 25.0 億元(+3.1%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 239.8 億元(占政府部門 28.5%)，以內政部及所屬 123.0 億元(14.6%)居首，其次依序為環保署及所屬 59.8 億元、科技部及所屬 29.8 億元、經濟部及所屬 15.8 億元；地方機關及所屬 600.8 億元(占政府部門 71.5%)，以新北市 82.7 億元(9.8%)居首，其次依序為臺北市 82.5 億元、桃園市 76.3 億元、臺中市 62.4 億元、高雄市 55.1 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 365.1 億元(占政府部門 43.4%)居首，其次依序為水污染防治 162.7 億元、空氣污染防制 100.3 億元、噪音及振動防制 12.9 億元、土壤及地下水污染防治 8.7 億元、研究發展 5.2 億元、溫室氣體減量 4.5 億元。

### 3. 產業部門污染防治支出

108 年產業部門污染防治支出 913.9 億元，較 107 年 919.4 億元減少 5.4 億元 (-0.6%)，其中資本支出 294.9 億元，增加 51.2 億元(+21.0%)，經常支出 643.5 億元，減少 55.3 億元(-7.9%)，而污染防治附帶之收入 24.4 億元(污染防治支出之減項)，增加 1.3 億元(+5.7%)。

依支出用途別觀察，108 年產業部門污染防治支出以空氣污染防制 363.9 億元(占產業部門 39.8%)居首，其次依序為水污染防治 263.7 億元(28.8%)、廢棄物處理 223.0 億元(24.4%)、溫室氣體減量 21.5 億元(2.4%)、土壤及地下水污染防治 7.3 億元(0.8%)、研究發展 6.0 億元(0.7%)、噪音及振動防制 1.7 億元(0.2%)，另其他 26.9 億元(2.9%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 350.2 億元(占產業部門 38.3%)居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 161.0 億元(17.6%)、基本金屬製造業 124.6 億元(13.6%)及電力供應業 40.8 億元(4.5%)。

## 二、建議

有關用水、電力及燃氣供應業之母體，107 年起採 105 年工業及服務業普查資料，本年仍維持各行業特性採用不同抽樣方法，其中電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查。另含綠能產業之電力供應業，今年已依去年調查結果及預算經費擴大抽樣數(抽出率已達七成四，回表率五成四)，建議未來可調整抽樣方式或採全查，以進一步降低抽樣誤差。

本調查結果可作為編製綠色國民所得帳之參據，惟配合聯合國 2012 年版環境經濟帳制度(SEEA)之環保支出帳(EPEA)範圍，本調查對象建議未來產業部門除調查「製造業」及「用水、電力及燃氣供應業」外，可再擴大調查行業類別，如「營建工程業」及「專業、科學及技術服務業」等，以增加應用之參考價值。



# 表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 108 年(108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業之事業機構。
3. ”0” 表示金額低於 500 元，”—” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 108年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>污染防治支出</b>	<b>84,062,213</b>	<b>10,026,108</b>	<b>445,538</b>	<b>16,267,870</b>
<b>總污染防治支出</b>	<b>86,795,263</b>	<b>10,026,156</b>	<b>445,538</b>	<b>16,269,311</b>
<b>資本支出</b>	<b>20,341,500</b>	<b>573,009</b>	<b>33,959</b>	<b>13,200,747</b>
內部資本支出	8,164,556	573,009	33,959	1,023,803
非環保機關對下級機關 之資本補助	12,176,944	-	-	12,176,944
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>66,453,763</b>	<b>9,453,147</b>	<b>411,579</b>	<b>3,068,564</b>
內部經常支出及委辦費	65,044,783	8,609,885	372,176	3,075,275
非環保機關對下級機關 經常費補助	348,923	-	-	-
捐助民間費	1,108,402	843,512	39,403	787
非環保機關接受上級機 關經常費補助	48,345	250	-	7,498
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>2,733,050</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>1,441</b>
<b>按機關別</b>				
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>23,982,033</b>	<b>2,565,446</b>	<b>341,999</b>	<b>15,309,639</b>
資本支出	14,043,309	348,957	33,746	13,081,200
內部資本支出	1,866,365	348,957	33,746	904,256
非環保機關對下級機關 經常費補助	12,176,944	-	-	12,176,944
非環保機關接受上級機 關經常費補助	-	-	-	-
經常支出	10,218,842	2,216,537	308,253	2,229,880
內部經常支出及委辦費	8,809,862	1,373,275	268,850	2,236,591
非環保機關對下級機關 經常費補助	348,923	-	-	-
捐助民間費	1,108,402	843,512	39,403	787
非環保機關接受上級機 關經常費補助	48,345	250	-	7,498
污染防治附帶收入	280,118	48	-	1,441

- 說明：1.中央機關除歷年無(或低)污染防治支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支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+委辦費+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。  
經常支出=內部經常支出+委辦費+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助。
- 總污染防治支出=資本支出+經常支出。  
污染防治支出=總污染防治支出-污染防治附帶收入。
- 4.地方機關及所屬之「土壤及地下水污染防治」資料，因配合各縣市政府環保局公務統計，將其併入「其他」。

## 污染防治支出

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
<b>36,512,672</b>	<b>1,289,214</b>	<b>870,208</b>	<b>517,258</b>	<b>18,133,348</b>
<b>39,240,595</b>	<b>1,289,343</b>	<b>870,208</b>	<b>517,258</b>	<b>18,136,857</b>
<b>3,468,361</b>	<b>75,142</b>	<b>18,914</b>	<b>9,718</b>	<b>2,961,650</b>
3,468,361	75,142	18,914	9,718	2,961,650
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>35,772,234</b>	<b>1,214,201</b>	<b>851,294</b>	<b>507,540</b>	<b>15,175,207</b>
35,730,437	1,063,284	828,949	215,273	15,149,506
-	-	16,966	331,957	-
42,391	151,027	5,379	-	25,904
594	110	-	39,690	203
<b>2,727,923</b>	<b>129</b>	-	-	<b>3,509</b>
<b>1,655,864</b>	<b>250,194</b>	<b>682,338</b>	<b>513,398</b>	<b>2,663,156</b>
146,567	47,238	18,914	9,718	356,969
146,567	47,238	18,914	9,718	356,969
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,784,381	203,085	663,424	503,680	2,309,603
1,742,584	52,168	641,079	211,413	2,283,902
-	-	16,966	331,957	-
42,391	151,027	5,379	-	25,904
594	110	-	39,690	203
275,084	129	-	-	3,416

表A1 108年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>內政部及所屬</b>	<b>12,303,055</b>	<b>1,469</b>	<b>44</b>	<b>12,213,110</b>
資本支出	12,201,346	653	44	12,195,431
內部資本支出	24,402	653	44	18,487
補助下級機關	12,176,944	-	-	12,176,944
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	101,783	816	-	17,679
內部經常支出及委辦費	101,783	816	-	17,679
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	74	-	-	-
<b>經濟部及所屬</b>	<b>1,579,621</b>	<b>420,165</b>	<b>79,399</b>	<b>670,918</b>
資本支出	576,572	168,586	-	401,800
經常支出	1,004,826	251,579	79,399	269,118
內部經常支出及委辦費	958,777	251,579	43,800	275,632
補助下級機關	16,966	-	-	-
捐助民間費	35,599	-	35,599	-
接受上級機關補助	6,516	-	-	6,514
污染防治附帶收入	1,777	-	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>292,992</b>	<b>30,056</b>	<b>41,941</b>	<b>98,345</b>
資本支出	174,579	9,260	28,580	3,171
經常支出	378,641	20,796	13,361	95,174
內部經常支出及委辦費	227,614	20,796	13,361	95,174
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	151,027	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	260,228	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>291,457</b>	<b>10,214</b>	<b>294</b>	<b>57,597</b>
資本支出	21,903	2,732	280	12,062
經常支出	283,188	7,530	14	45,535
內部經常支出及委辦費	324,477	7,780	14	46,124
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	41,289	250	-	589
污染防治附帶收入	13,634	48	-	-

污染防治支出(續1)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
<b>13,506</b>	-	-	<b>74,970</b>	<b>-44</b>
5,218	-	-	-	-
5,218	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8,318	-	-	74,970	-
8,318	-	-	74,970	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
30	-	-	-	44
<b>194,692</b>	<b>760</b>	<b>144,540</b>	<b>45,275</b>	<b>23,872</b>
5,833	288	-	-	65
190,497	472	144,540	45,275	23,946
190,499	472	127,574	45,275	23,946
-	-	16,966	-	-
-	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1,638	-	-	-	139
<b>-147,100</b>	<b>206,613</b>	-	-	<b>63,137</b>
55,248	46,950	-	-	31,370
57,880	159,663	-	-	31,767
57,880	8,636	-	-	31,767
-	-	-	-	-
-	151,027	-	-	-
-	-	-	-	-
260,228	-	-	-	-
<b>239,950</b>	<b>923</b>	<b>1,708</b>	<b>-37,550</b>	<b>18,321</b>
6,395	-	-	-	434
243,804	1,052	1,708	-37,550	21,095
244,251	1,162	1,708	2,140	21,298
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
447	110	-	39,690	203
10,249	129	-	-	3,208

表A1 108年政府部門

	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>176,127</b>	<b>2,857</b>	-	<b>20,689</b>
資本支出	2,188	-	-	1,791
經常支出	175,049	2,857	-	18,898
內部經常支出及委辦費	175,589	2,857	-	19,293
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	540	-	-	395
污染防治附帶收入	1,110	-	-	-
<b>科技部及所屬</b>	<b>2,976,255</b>	<b>172,108</b>	<b>24,268</b>	<b>2,073,755</b>
資本支出	503,888	497	-	438,660
經常支出	2,473,850	171,611	24,268	1,636,536
內部經常支出及委辦費	2,141,590	171,611	24,268	1,636,536
補助下級機關	331,957	-	-	-
捐助民間費	303	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,483	-	-	1,441
<b>原能會及所屬</b>	<b>171,448</b>	-	-	-
資本支出	16,488	-	-	-
經常支出	154,960	-	-	-
內部經常支出及委辦費	154,960	-	-	-
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>214,486</b>	<b>2,682</b>	-	<b>8,037</b>
資本支出	3,689	65	-	971
經常支出	211,811	2,617	-	7,066
內部經常支出及委辦費	211,811	2,617	-	7,066
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	1,014	-	-	-
<b>環保署及所屬</b>	<b>5,976,592</b>	<b>1,925,895</b>	<b>196,053</b>	<b>167,188</b>
資本支出	542,656	167,164	4,842	27,314
經常支出	5,434,734	1,758,731	191,211	139,874
內部經常支出及委辦費	4,513,261	915,219	187,407	139,087
捐助民間費	921,473	843,512	3,804	787
污染防治附帶收入	798	-	-	-

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>150,762</b>	<b>246</b>	<b>169</b>	-	<b>1,404</b>
397	-	-	-	-
151,461	246	169	-	1,418
151,606	246	169	-	1,418
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
145	-	-	-	-
1,096	-	-	-	14
<b>217,812</b>	<b>33,611</b>	<b>64,894</b>	<b>336,052</b>	<b>53,755</b>
64,472	-	-	-	259
153,382	33,611	64,894	336,052	53,496
153,382	33,611	64,894	4,095	53,193
-	-	-	331,957	-
-	-	-	-	303
-	-	-	-	-
42	-	-	-	-
-	-	-	-	<b>171,448</b>
-	-	-	-	16,488
-	-	-	-	154,960
-	-	-	-	154,960
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>176,128</b>	<b>11</b>	<b>53</b>	-	<b>27,575</b>
2,653	-	-	-	-
174,478	11	53	-	27,586
174,478	11	53	-	27,586
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,003	-	-	-	11
<b>810,114</b>	<b>8,030</b>	<b>470,974</b>	<b>94,651</b>	<b>2,303,688</b>
6,351	-	18,914	9,718	308,353
804,561	8,030	452,060	84,933	1,995,335
762,170	8,030	446,681	84,933	1,969,734
42,391	-	5,379	-	25,601
798	-	-	-	-

表A1 108年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>地方機關及所屬</b>	<b>60,080,180</b>	<b>7,460,662</b>	<b>103,539</b>	<b>958,231</b>
資本支出	6,298,191	224,052	213	119,547
經常支出	56,234,921	7,236,610	103,326	838,684
污染防治附帶收入	2,452,932	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>39,365,194</b>	<b>3,804,828</b>	<b>96,128</b>	<b>408,778</b>
資本支出	3,665,287	112,038	-	87,958
經常支出	37,614,867	3,692,790	96,128	320,820
污染防治附帶收入	1,914,960	-	-	-
<b>新北市</b>	<b>8,274,602</b>	<b>236,611</b>	<b>77,797</b>	<b>51,591</b>
資本支出	515,059	4,287	-	-
經常支出	8,474,578	232,324	77,797	51,591
污染防治附帶收入	715,035	-	-	-
<b>臺北市</b>	<b>8,246,946</b>	<b>292,981</b>	<b>18,331</b>	<b>9,041</b>
資本支出	1,165,843	2,874	-	-
經常支出	7,520,738	290,107	18,331	9,041
污染防治附帶收入	439,635	-	-	-
<b>桃園市</b>	<b>7,630,015</b>	<b>1,161,255</b>	-	<b>179,019</b>
資本支出	503,637	17,450	-	74,575
經常支出	7,131,555	1,143,805	-	104,444
污染防治附帶收入	5,177	-	-	-
<b>臺中市</b>	<b>6,244,428</b>	<b>565,946</b>	-	<b>41,633</b>
資本支出	574,204	37,440	-	-
經常支出	5,855,722	528,506	-	41,633
污染防治附帶收入	185,498	-	-	-
<b>臺南市</b>	<b>3,456,148</b>	<b>723,868</b>	-	<b>54,428</b>
資本支出	143,537	28,530	-	1,653
經常支出	3,473,962	695,338	-	52,775
污染防治附帶收入	161,351	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>5,513,055</b>	<b>824,167</b>	-	<b>73,066</b>
資本支出	763,007	21,457	-	11,730
經常支出	5,158,312	802,710	-	61,336
污染防治附帶收入	408,264	-	-	-

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>34,856,808</b>	<b>1,039,020</b>	<b>187,870</b>	<b>3,860</b>	<b>15,470,192</b>
3,321,794	27,904	-	-	2,604,681
33,987,853	1,011,116	187,870	3,860	12,865,604
2,452,839	-	-	-	93
<b>22,042,694</b>	<b>1,009,996</b>	<b>87,122</b>	-	<b>11,915,649</b>
2,113,584	27,537	-	-	1,324,170
21,844,070	982,459	87,122	-	10,591,479
1,914,960	-	-	-	-
<b>7,019,626</b>	<b>2,680</b>	<b>22,526</b>	-	<b>863,771</b>
333,901	-	-	-	176,871
7,400,760	2,680	22,526	-	686,900
715,035	-	-	-	-
<b>1,608,149</b>	<b>4,073</b>	<b>428</b>	-	<b>6,313,943</b>
772,111	-	-	-	390,858
1,275,673	4,073	428	-	5,923,085
439,635	-	-	-	-
<b>3,694,330</b>	<b>993,222</b>	<b>25,988</b>	-	<b>1,576,202</b>
28,221	27,537	-	-	355,854
3,671,286	965,685	25,988	-	1,220,348
5,177	-	-	-	-
<b>4,425,217</b>	<b>6,060</b>	<b>16,536</b>	-	<b>1,189,036</b>
179,928	-	-	-	356,836
4,430,787	6,060	16,536	-	832,200
185,498	-	-	-	-
<b>2,001,866</b>	<b>3,779</b>	<b>14,550</b>	-	<b>657,657</b>
75,251	-	-	-	38,103
2,087,966	3,779	14,550	-	619,554
161,351	-	-	-	-
<b>3,293,506</b>	<b>182</b>	<b>7,094</b>	-	<b>1,315,040</b>
724,172	-	-	-	5,648
2,977,598	182	7,094	-	1,309,392
408,264	-	-	-	-

表A1 108年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣市機關</b>	<b>20,714,986</b>	<b>3,655,834</b>	<b>7,411</b>	<b>549,453</b>
資本支出	2,632,904	112,014	213	31,589
經常支出	18,620,054	3,543,820	7,198	517,864
污染防治附帶收入	537,972	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>1,462,231</b>	<b>370,401</b>	-	<b>13,982</b>
資本支出	178,151	1,460	-	139
經常支出	1,332,461	368,941	-	13,843
污染防治附帶收入	48,381	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>1,549,356</b>	<b>263,183</b>	-	<b>23,184</b>
資本支出	92,659	139	-	1,280
經常支出	1,459,292	263,044	-	21,904
污染防治附帶收入	2,595	-	-	-
<b>苗栗縣</b>	<b>1,733,873</b>	<b>225,137</b>	-	<b>16,294</b>
資本支出	418,876	933	-	5,481
經常支出	1,323,665	224,204	-	10,813
污染防治附帶收入	8,668	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>2,466,779</b>	<b>423,039</b>	-	<b>83,384</b>
資本支出	116,619	553	-	74
經常支出	2,429,662	422,486	-	83,310
污染防治附帶收入	79,502	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>1,351,369</b>	<b>207,264</b>	-	<b>11,191</b>
資本支出	146,453	196	-	40
經常支出	1,257,792	207,068	-	11,151
污染防治附帶收入	52,876	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>1,818,474</b>	<b>317,537</b>	<b>2,032</b>	<b>70,678</b>
資本支出	207,525	114	-	268
經常支出	1,629,065	317,423	2,032	70,410
污染防治附帶收入	18,116	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,552,399</b>	<b>316,650</b>	-	<b>41,487</b>
資本支出	186,641	3,380	-	666
經常支出	1,383,856	313,270	-	40,821
污染防治附帶收入	18,098	-	-	-

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>12,814,114</b>	<b>29,024</b>	<b>100,748</b>	<b>3,860</b>	<b>3,554,543</b>
1,208,210	367	-	-	1,280,511
12,143,783	28,657	100,748	3,860	2,274,125
537,879	-	-	-	93
<b>995,480</b>	-	<b>8,062</b>	-	<b>74,306</b>
175,297	-	-	-	1,255
868,564	-	8,062	-	73,051
48,381	-	-	-	-
<b>1,124,470</b>	<b>109</b>	<b>9,849</b>	-	<b>128,561</b>
51,261	-	-	-	39,979
1,075,804	109	9,849	-	88,582
2,595	-	-	-	-
<b>1,382,251</b>	<b>3,330</b>	<b>11,754</b>	-	<b>95,107</b>
410,546	367	-	-	1,549
980,373	2,963	11,754	-	93,558
8,668	-	-	-	-
<b>1,784,973</b>	<b>2,951</b>	-	-	<b>172,432</b>
84,230	-	-	-	31,762
1,780,245	2,951	-	-	140,670
79,502	-	-	-	-
<b>1,043,366</b>	-	<b>8,649</b>	-	<b>80,899</b>
136,637	-	-	-	9,580
959,605	-	8,649	-	71,319
52,876	-	-	-	-
<b>1,233,053</b>	-	<b>7,788</b>	-	<b>187,386</b>
87,416	-	-	-	119,727
1,163,753	-	7,788	-	67,659
18,116	-	-	-	-
<b>944,283</b>	<b>5</b>	<b>14,189</b>	-	<b>235,795</b>
44,300	-	-	-	138,295
918,081	5	14,189	-	97,500
18,098	-	-	-	-

表A1 108年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>屏東縣</b>	<b>2,277,015</b>	<b>445,172</b>	<b>5,166</b>	<b>68,573</b>
資本支出	420,280	2,225	-	-
經常支出	1,887,993	442,947	5,166	68,573
污染防治附帶收入	31,258	-	-	-
<b>臺東縣</b>	<b>813,550</b>	<b>122,183</b>	-	<b>29,935</b>
資本支出	76,038	294	-	-
經常支出	740,691	121,889	-	29,935
污染防治附帶收入	3,179	-	-	-
<b>花蓮縣</b>	<b>1,335,045</b>	<b>328,901</b>	-	<b>47,902</b>
資本支出	106,771	1,363	-	16
經常支出	1,262,044	327,538	-	47,886
污染防治附帶收入	33,770	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>584,304</b>	<b>33,832</b>	-	<b>26,897</b>
資本支出	24,988	-	-	-
經常支出	561,322	33,832	-	26,897
污染防治附帶收入	2,006	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>1,283,474</b>	<b>174,092</b>	-	<b>28,348</b>
資本支出	297,460	5,155	-	-
經常支出	987,803	168,937	-	28,348
污染防治附帶收入	1,789	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>926,872</b>	<b>259,171</b>	-	<b>30,239</b>
資本支出	137,811	96,202	-	-
經常支出	1,006,032	162,969	-	30,239
污染防治附帶收入	216,971	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>821,563</b>	<b>75,103</b>	<b>213</b>	<b>9,139</b>
資本支出	131,642	-	213	125
經常支出	710,582	75,103	-	9,014
污染防治附帶收入	20,661	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>585,285</b>	<b>73,539</b>	-	<b>17,091</b>
資本支出	54,704	-	-	-
經常支出	530,683	73,539	-	17,091
污染防治附帶收入	102	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>153,397</b>	<b>20,630</b>	-	<b>31,129</b>
資本支出	36,286	-	-	23,500
經常支出	117,111	20,630	-	7,629
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>1,275,030</b>	<b>517</b>	<b>9,081</b>	-	<b>473,476</b>
70,447	-	-	-	347,608
1,235,841	517	9,081	-	125,868
31,258	-	-	-	-
<b>549,870</b>	-	-	-	<b>111,562</b>
32,470	-	-	-	43,274
520,579	-	-	-	68,288
3,179	-	-	-	-
<b>795,926</b>	<b>4,632</b>	<b>4,135</b>	-	<b>153,549</b>
44,967	-	-	-	60,425
784,729	4,632	4,135	-	93,124
33,770	-	-	-	-
<b>389,928</b>	-	-	-	<b>133,647</b>
4,546	-	-	-	20,442
387,388	-	-	-	113,205
2,006	-	-	-	-
<b>280,164</b>	<b>2,073</b>	<b>6,812</b>	-	<b>791,986</b>
7,609	-	-	-	284,696
274,344	2,073	6,812	-	507,290
1,789	-	-	-	-
<b>265,220</b>	-	<b>7,304</b>	-	<b>364,938</b>
36,373	-	-	-	5,236
445,818	-	7,304	-	359,702
216,971	-	-	-	-
<b>323,675</b>	<b>811</b>	<b>4,716</b>	-	<b>407,906</b>
-	-	-	-	131,304
344,336	811	4,716	-	276,602
20,661	-	-	-	-
<b>375,600</b>	<b>14,606</b>	<b>8,409</b>	-	<b>96,040</b>
22,015	-	-	-	32,689
353,594	14,606	8,409	-	63,444
9	-	-	-	93
<b>50,825</b>	-	-	<b>3,860</b>	<b>46,953</b>
96	-	-	-	12,690
50,729	-	-	3,860	34,263
-	-	-	-	-

表A2 108年政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>總計</b>	<b>5,390,143</b>	<b>2,221,513</b>	-	<b>558,082</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>48,345</b>	<b>250</b>	-	<b>7,498</b>
內政部及所屬	-	-	-	-
經濟部及所屬	6,516	-	-	6,514
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	41,289	250	-	589
退輔會及所屬	540	-	-	395
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>5,341,798</b>	<b>2,221,263</b>	-	<b>550,584</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>1,712,410</b>	<b>595,253</b>	-	<b>259,247</b>
新北市	96,593	17,820	-	21,317
臺北市	343,228	172,639	-	1,673
桃園市	172,308	3,955	-	13,826
臺中市	216,087	12,602	-	47,580
臺南市	566,786	307,162	-	119,859
高雄市	317,408	81,075	-	54,992

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
1,998,857	110	-	39,690	571,892
594	110	-	39,690	203
-	-	-	-	-
2	-	-	-	-
-	-	-	-	-
447	110	-	39,690	203
145	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,998,263	-	-	-	571,689
643,614	-	-	-	214,296
11,116	-	-	-	46,340
164,171	-	-	-	4,745
114,955	-	-	-	39,572
117,290	-	-	-	38,615
92,093	-	-	-	47,672
143,989	-	-	-	37,352

表A2 108年政府部門接受上級機關補助款及

				總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣</b>	<b>市</b>	<b>機</b>	<b>關</b>	<b>3,629,388</b>	<b>1,626,010</b>	<b>-</b>	<b>291,337</b>
宜	蘭	縣		266,997	191,518	-	3,680
新	竹	縣		155,228	95,013	-	1,504
苗	栗	縣		516,500	98,096	-	543
彰	化	縣		387,001	258,393	-	14,351
南	投	縣		237,545	112,729	-	3,333
雲	林	縣		247,273	28,065	-	115,757
嘉	義	縣		231,701	116,434	-	19,618
屏	東	縣		283,978	193,978	-	13,348
臺	東	縣		401,487	89,101	-	8,475
花	蓮	縣		246,063	113,785	-	35,815
澎	湖	縣		93,468	22,115	-	7,911
基	隆	市		125,946	88,638	-	7,742
新	竹	市		197,363	105,179	-	40,801
嘉	義	市		80,223	44,662	-	10,349
金	門	縣		97,643	53,463	-	2,074
連	江	縣		60,972	14,841	-	6,036

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>1,354,649</b>	-	-	-	<b>357,393</b>
42,505	-	-	-	29,294
49,045	-	-	-	9,666
394,456	-	-	-	23,406
99,406	-	-	-	14,851
81,158	-	-	-	40,325
78,031	-	-	-	25,420
65,642	-	-	-	30,008
53,319	-	-	-	23,332
274,758	-	-	-	29,152
78,254	-	-	-	18,208
47,882	-	-	-	15,561
3,693	-	-	-	25,874
17,711	-	-	-	33,672
10,745	-	-	-	14,467
31,438	-	-	-	10,668
26,606	-	-	-	13,489

表A3 108年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>總計</b>	<b>23,658,419</b>	<b>5,137,044</b>	<b>197,475</b>	<b>12,732,709</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>22,626,311</b>	<b>5,098,980</b>	<b>197,475</b>	<b>12,729,765</b>
內政部及所屬	12,176,944	-	-	12,176,944
資本補助	12,176,944	-	-	12,176,944
經常費補助	-	-	-	-
經濟部及所屬	16,966	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	-	-	-	-
退輔會及所屬	-	-	-	-
科技部及所屬	331,957	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	10,100,444	5,098,980	197,475	552,821
<b>地方機關及所屬</b>	<b>1,032,108</b>	<b>38,064</b>	<b>-</b>	<b>2,944</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
新北市	-	-	-	-
臺北市	-	-	-	-
桃園市	-	-	-	-
臺中市	-	-	-	-
臺南市	-	-	-	-
高雄市	-	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究發展	其他
3,507,706	277	855,083	331,957	896,167
2,827,328	-	855,083	331,957	585,722
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	16,966	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	331,957	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,827,328	-	838,117	-	585,722
680,378	277	-	-	310,445
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

表A3 108年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣 市 機 關</b>	<b>1,032,108</b>	<b>38,064</b>	-	<b>2,944</b>
宜 蘭 縣	189,798	8,200	-	-
新 竹 縣	12,983	-	-	-
苗 栗 縣	17,069	-	-	-
彰 化 縣	102,237	280	-	-
南 投 縣	127,490	4,371	-	-
雲 林 縣	168,813	9,015	-	-
嘉 義 縣	133,794	15,250	-	1,684
屏 東 縣	170,623	948	-	-
臺 東 縣	21,166	-	-	1,260
花 蓮 縣	27,886	-	-	-
澎 湖 縣	20,260	-	-	-
基 隆 市	-	-	-	-
新 竹 市	-	-	-	-
嘉 義 市	-	-	-	-
金 門 縣	39,989	-	-	-
連 江 縣	-	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防 治	研究發展	其他
680,378	277	-	-	310,445
169,423	-	-	-	12,175
6,974	-	-	-	6,009
-	-	-	-	17,069
97,357	-	-	-	4,600
33,962	-	-	-	89,157
124,402	-	-	-	35,396
100,617	90	-	-	16,153
96,863	-	-	-	72,812
1,056	-	-	-	18,850
9,139	187	-	-	18,560
16,617	-	-	-	3,643
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
23,968	-	-	-	16,021
-	-	-	-	-



# 表 B：公民營製造業及用水、 電力及燃氣供應業

統計表說明：

1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為 108 年(108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)
2. ” 0” 表示金額低於 500 元，” —” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表B1 108年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>3,557,081</b>
<b>按公民營分</b>		
公營	91	28,700
民營	86,410	3,528,381
<b>按行業別分</b>		
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>3,536,709</b>
食品及飼品製造業	6,405	257,688
飲料及菸草製造業	536	18,787
紡織業	3,178	92,561
成衣及服飾品製造業	1,136	22,850
皮革、毛皮及其製品製造業	659	17,808
木竹製品製造業	1,207	12,124
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	45,805
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	37,529
石油及煤製品製造業	181	7,447
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	77,798
其他化學製品製造業	2,438	58,566
藥品及醫用化學製品製造業	417	32,329
橡膠製品製造業	1,102	44,273
塑膠製品製造業	7,596	178,967
非金屬礦物製品製造業	2,446	79,005
基本金屬製造業	1,774	114,403
金屬製品製造業	20,966	412,022
電子零組件製造業	3,643	675,583
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	443,387
電力設備及配備製造業	2,875	82,953
機械設備製造業	13,779	372,182
汽車及其零件製造業	2,323	108,293
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	115,538
家具製造業	1,400	121,674
其他製造業	2,906	107,137
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>20,372</b>
電力供應業	466	12,647
氣體燃料供應業	16	1,588
蒸汽供應業	13	80
用水供應業	6	6,057
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	19,246	37,107
5~9人	21,702	142,023
10~19人	15,333	207,798
20~49人	17,695	544,594
50~199人	9,817	845,321
200人以上	2,707	1,780,238

## 用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金 (含廠房)
<b>2,075,640</b>	<b>1,481,441</b>	<b>1,119,356,812</b>	<b>35,813,117</b>	<b>151,850,157</b>
23,960	4,741	35,682,361	522,766	323,244
2,051,680	1,476,701	1,083,674,451	35,290,351	151,526,913
<b>2,059,765</b>	<b>1,476,944</b>	<b>1,084,918,142</b>	<b>35,209,080</b>	<b>151,646,892</b>
120,732	136,956	17,918,913	790,235	3,564,917
11,898	6,889	3,780,558	1,625	620,453
47,144	45,418	10,340,806	1,792,776	1,797,189
5,154	17,696	320,413	-	98,501
7,854	9,954	350,266	-	117,540
7,930	4,194	1,049,871	-	175,861
31,964	13,840	5,042,927	149,203	443,515
28,678	8,851	793,096	-	212,023
6,335	1,112	4,661,754	215,961	271,921
60,345	17,453	28,105,165	3,235,535	1,159,306
31,526	27,040	13,803,484	2,073,247	44,634,861
14,867	17,462	3,548,561	1,938,695	355,960
30,751	13,522	4,404,664	-	290,056
102,983	75,985	28,524,811	1,936,231	1,507,300
55,410	23,595	8,481,775	2,344,198	943,252
92,899	21,504	20,793,557	3,208,720	13,612,104
276,516	135,506	25,222,720	2,709,988	3,964,056
341,858	333,725	811,427,605	12,694,667	48,803,568
233,028	210,359	35,161,071	-	3,698,123
48,705	34,248	2,801,301	-	353,040
258,157	114,024	27,990,774	581,844	5,087,151
77,458	30,835	6,775,058	-	18,242,564
69,167	46,371	12,980,144	12,125	540,818
47,569	74,105	3,406,615	-	59,957
50,839	56,299	7,232,233	1,524,028	1,092,857
<b>15,875</b>	<b>4,497</b>	<b>34,438,670</b>	<b>604,037</b>	<b>203,265</b>
10,122	2,525	17,527,671	73,039	155,471
1,345	243	733,392	15,650	7,379
65	15	28,637	-	6,855
4,343	1,714	16,148,970	515,348	33,560
26,912	10,195	2,714,388	259,571	358,899
88,720	53,302	7,905,438	5,221	58,006,681
119,958	87,841	4,778,558	454,648	14,385,862
321,963	222,631	64,911,438	5,422,719	8,457,569
494,077	351,244	79,556,251	14,353,960	34,807,105
1,024,010	756,228	959,490,740	15,316,998	35,834,042

表B2 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出(A-D)	總污染防治支出(A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>91,394,328</b>	<b>93,836,093</b>	<b>29,488,489</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	5,346,259	5,557,768	1,341,963
民營	86,410	86,048,069	88,278,325	28,146,526
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>86,477,893</b>	<b>88,711,790</b>	<b>28,115,137</b>
食品及飼品製造業	6,405	1,742,924	1,771,588	563,187
飲料及菸草製造業	536	652,122	657,703	276,577
紡織業	3,178	2,687,808	2,713,050	435,728
成衣及服飾品製造業	1,136	40,169	40,169	12,869
皮革、毛皮及其製品製造業	659	356,657	357,111	20,237
木竹製品製造業	1,207	78,067	78,067	43,292
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	3,068,955	3,143,213	1,013,295
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	539,467	544,503	132,823
石油及煤製品製造業	181	1,191,961	1,193,937	220,083
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	16,099,028	16,332,251	3,506,047
其他化學製品製造業	2,438	1,598,816	1,605,874	279,704
藥品及醫用化學製品製造業	417	754,905	755,517	103,288
橡膠製品製造業	1,102	387,948	388,836	134,179
塑膠製品製造業	7,596	2,261,074	2,261,074	461,189
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,390,058	1,519,798	327,854
基本金屬製造業	1,774	12,457,958	12,678,931	3,919,942
金屬製品製造業	20,966	2,969,518	3,114,833	812,987
電子零組件製造業	3,643	35,019,553	36,153,155	15,160,439
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	441,514	485,024	69,081
電力設備及配備製造業	2,875	379,249	385,289	102,768
機械設備製造業	13,779	696,092	698,746	81,694
汽車及其零件製造業	2,323	647,374	666,905	274,495
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	422,522	552,343	115,351
家具製造業	1,400	14,641	14,641	-
其他製造業	2,906	579,514	599,232	48,029
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>4,916,435</b>	<b>5,124,304</b>	<b>1,373,352</b>
電力供應業	466	4,082,289	4,286,824	951,979
氣體燃料供應業	16	1,459	4,793	-
蒸汽供應業	13	14,276	14,276	2,352
用水供應業	6	818,411	818,411	419,021
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	322,109	322,727	6,606
5~9人	21,702	695,193	695,832	74,574
10~19人	15,333	1,347,564	1,352,956	572,177
20~49人	17,695	3,908,195	4,109,744	633,994
50~199人	9,817	12,038,417	12,160,039	2,763,453
200人以上	2,707	73,082,850	75,194,794	25,437,685

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備支出	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 支出	研究發展 支出	合計	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	
<b>28,857,265</b>	<b>30,592</b>	<b>600,632</b>	<b>64,347,604</b>	<b>41,618,555</b>	<b>645,829</b>	<b>22,083,220</b>	<b>2,441,765</b>
1,288,482	142	53,339	4,215,805	3,687,551	975	527,279	211,509
27,568,783	30,450	547,293	60,131,799	37,931,004	644,854	21,555,941	2,230,256
<b>27,513,181</b>	<b>30,592</b>	<b>571,364</b>	<b>60,596,653</b>	<b>38,424,224</b>	<b>645,818</b>	<b>21,526,610</b>	<b>2,233,896</b>
516,654	142	46,391	1,208,401	581,876	32,113	594,413	28,663
229,167	-	47,410	381,126	248,713	1,234	131,178	5,581
409,746	21,409	4,573	2,277,322	1,586,577	19,625	671,120	25,242
12,869	-	-	27,301	6,900	-	20,401	-
686	-	19,551	336,874	165,978	-	170,896	454
43,292	-	-	34,776	1,602	-	33,174	-
1,012,695	189	411	2,129,918	1,311,473	17,504	800,941	74,258
131,070	-	1,754	411,680	67,583	23,252	320,845	5,036
158,597	-	61,486	973,855	700,051	1,744	272,060	1,976
3,449,171	162	56,714	12,826,204	9,402,427	23,235	3,400,542	233,224
253,228	1,677	24,798	1,326,169	590,605	9,553	726,012	7,057
103,288	-	-	652,229	100,298	9,041	542,890	613
132,451	-	1,728	254,658	80,739	-	173,919	888
440,349	-	20,840	1,799,885	1,156,489	-	643,396	-
325,354	-	2,500	1,191,944	656,895	33,888	501,162	129,740
3,820,835	429	98,678	8,758,988	6,252,294	25,172	2,481,522	220,973
806,602	-	6,384	2,301,846	1,120,137	192,934	988,775	145,315
15,104,490	5,717	50,233	20,992,716	13,346,419	252,468	7,393,828	1,133,602
36,193	-	32,888	415,943	152,067	2,542	261,333	43,510
44,024	-	58,744	282,521	183,406	1,489	97,625	6,040
81,694	-	-	617,052	107,840	26	509,185	2,653
274,495	-	-	392,410	128,105	-	264,305	19,531
78,765	867	35,719	436,992	232,244	-	204,748	129,821
-	-	-	14,641	4,323	-	10,318	-
47,466	-	563	551,204	239,182	-	312,021	19,718
<b>1,344,084</b>	-	<b>29,268</b>	<b>3,750,952</b>	<b>3,194,331</b>	<b>11</b>	<b>556,610</b>	<b>207,869</b>
923,938	-	28,041	3,334,845	2,939,875	11	394,959	204,535
-	-	-	4,793	2,413	-	2,380	3,334
2,252	-	100	11,924	3,872	-	8,052	-
417,894	-	1,127	399,390	248,171	-	151,219	-
5,922	-	684	316,121	74,270	10,921	230,931	618
70,779	-	3,795	621,258	156,394	14,261	450,603	639
564,996	-	7,181	780,779	380,074	80,618	320,087	5,392
584,676	-	49,318	3,475,750	1,667,033	266,444	1,542,274	201,549
2,596,710	2,600	164,143	9,396,587	4,323,522	170,956	4,902,109	121,623
25,034,182	27,993	375,510	49,757,110	35,017,262	102,630	14,637,217	2,111,944

表B3 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>91,394,328</b>	<b>36,385,439</b>	<b>2,154,289</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	5,346,259	2,293,309	3,580
民營	86,410	86,048,069	34,092,130	2,150,709
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>86,477,893</b>	<b>34,057,155</b>	<b>2,144,717</b>
食品及飼品製造業	6,405	1,742,924	305,933	15,907
飲料及菸草製造業	536	652,122	101,746	2,123
紡織業	3,178	2,687,808	579,388	62,384
成衣及服飾品製造業	1,136	40,169	13,168	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	356,657	4,010	-
木竹製品製造業	1,207	78,067	45,495	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	3,068,955	972,234	42,304
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	539,467	45,899	-
石油及煤製品製造業	181	1,191,961	606,731	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	16,099,028	6,785,907	205,362
其他化學製品製造業	2,438	1,598,816	430,207	7,704
藥品及醫用化學製品製造業	417	754,905	36,077	66,104
橡膠製品製造業	1,102	387,948	159,554	5,997
塑膠製品製造業	7,596	2,261,074	498,716	59,555
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,390,058	680,879	13,940
基本金屬製造業	1,774	12,457,958	5,427,526	1,079,107
金屬製品製造業	20,966	2,969,518	729,739	27,891
電子零組件製造業	3,643	35,019,553	15,767,174	460,065
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	441,514	60,592	149
電力設備及配備製造業	2,875	379,249	143,163	1,330
機械設備製造業	13,779	696,092	79,922	707
汽車及其零件製造業	2,323	647,374	263,586	93,784
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	422,522	179,069	103
家具製造業	1,400	14,641	388	-
其他製造業	2,906	579,514	140,053	200
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>4,916,435</b>	<b>2,328,284</b>	<b>9,572</b>
電力供應業	466	4,082,289	2,146,478	9,556
氣體燃料供應業	16	1,459	2,103	-
蒸汽供應業	13	14,276	3,505	16
用水供應業	6	818,411	176,198	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	322,109	70,673	-
5~9人	21,702	695,193	171,366	14
10~19人	15,333	1,347,564	537,063	3,782
20~49人	17,695	3,908,195	881,306	23,100
50~199人	9,817	12,038,417	3,161,088	117,546
200人以上	2,707	73,082,850	31,563,943	2,009,847

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
<b>26,366,001</b>	<b>22,302,492</b>	<b>16,672,595</b>	<b>5,629,897</b>	<b>166,139</b>	<b>727,657</b>	<b>600,632</b>	<b>2,691,680</b>
962,290	668,390	662,737	5,653	10,327	42,272	53,339	1,312,752
25,403,711	21,634,102	16,009,858	5,624,244	155,812	685,385	547,293	1,378,928
<b>25,857,978</b>	<b>21,578,204</b>	<b>15,955,750</b>	<b>5,622,454</b>	<b>156,098</b>	<b>723,823</b>	<b>571,364</b>	<b>1,388,554</b>
822,524	516,998	513,025	3,972	1,360	4,719	46,391	29,094
327,566	156,696	147,757	8,939	2,695	180	47,410	13,706
1,351,037	635,246	593,323	41,923	5,555	2,379	4,573	47,246
3,680	23,322	23,322	-	-	-	-	-
86,489	228,828	119,457	109,371	24	204	19,551	17,551
1,112	31,461	30,667	793	-	-	-	-
643,713	1,404,905	1,398,261	6,645	2,455	683	411	2,250
208,188	283,218	238,851	44,367	23	-	1,754	386
297,687	172,110	170,140	1,971	1,072	16,702	61,486	36,173
5,168,250	3,229,306	2,659,930	569,377	28,606	414,454	56,714	210,428
451,079	666,218	505,548	160,669	168	3,171	24,798	15,470
326,732	310,374	260,045	50,329	6,125	9,493	-	-
37,169	183,207	182,973	234	137	60	1,728	97
314,213	1,007,810	934,955	72,855	5,204	3,887	20,840	350,848
374,127	300,347	283,045	17,302	1,164	14,772	2,500	2,328
2,012,501	3,675,605	2,819,917	855,688	18,085	108,636	98,678	37,819
1,287,945	770,422	593,051	177,371	23,089	41,581	6,384	82,467
11,617,831	6,487,057	3,142,919	3,344,139	52,548	65,364	50,233	519,281
117,652	213,101	178,583	34,518	1,274	24,212	32,888	-8,353
50,113	123,508	110,780	12,728	18	883	58,744	1,489
53,697	544,336	535,156	9,180	673	1,858	-	14,899
46,988	228,494	220,382	8,112	3,997	878	-	9,647
102,334	91,292	28,504	62,788	994	7,281	35,719	5,729
557	13,696	13,696	-	-	-	-	-
154,795	280,645	251,462	29,182	831	2,428	563	-
<b>508,022</b>	<b>724,288</b>	<b>716,846</b>	<b>7,442</b>	<b>10,041</b>	<b>3,834</b>	<b>29,268</b>	<b>1,303,126</b>
261,695	330,051	329,756	295	2,647	2,515	28,041	1,301,306
407	-1,285	-1,307	22	31	77	-	126
739	8,208	2,107	6,101	10	4	100	1,694
245,181	387,314	386,290	1,024	7,353	1,238	1,127	-
19,211	223,446	180,918	42,528	22	684	684	7,389
173,039	329,604	254,710	74,894	744	1,659	3,795	14,971
297,000	448,763	403,758	45,005	3,896	15,171	7,181	34,708
1,490,484	1,393,106	1,334,856	58,250	5,685	43,432	49,318	21,763
3,904,753	4,120,000	3,289,679	830,321	46,628	157,841	164,143	366,417
20,481,513	15,787,573	11,208,674	4,578,899	109,164	508,870	375,510	2,246,431

表B4 108年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>29,488,489</b>	<b>18,654,222</b>	<b>1,675,125</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	1,341,963	988,412	1,904
民營	86,410	28,146,526	17,665,810	1,673,221
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>28,115,137</b>	<b>17,563,178</b>	<b>1,675,125</b>
食品及飼品製造業	6,405	563,187	160,110	15,510
飲料及菸草製造業	536	276,577	70,250	1,890
紡織業	3,178	435,728	207,488	58,131
成衣及服飾品製造業	1,136	12,869	12,869	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	20,237	686	-
木竹製品製造業	1,207	43,292	43,292	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,013,295	392,033	41,297
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	132,823	2,816	-
石油及煤製品製造業	181	220,083	79,738	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	3,506,047	2,196,610	112,637
其他化學製品製造業	2,438	279,704	219,114	6,360
藥品及醫用化學製品製造業	417	103,288	7,189	53,504
橡膠製品製造業	1,102	134,179	114,838	100
塑膠製品製造業	7,596	461,189	285,388	59,038
非金屬礦物製品製造業	2,446	327,854	189,455	2,302
基本金屬製造業	1,774	3,919,942	2,490,189	1,009,955
金屬製品製造業	20,966	812,987	337,146	9,557
電子零組件製造業	3,643	15,160,439	10,424,884	211,089
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	69,081	285	-
電力設備及配備製造業	2,875	102,768	35,473	-
機械設備製造業	13,779	81,694	63,174	-
汽車及其零件製造業	2,323	274,495	178,118	93,755
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	115,351	46,248	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	48,029	5,785	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>1,373,352</b>	<b>1,091,044</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	951,979	914,421	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	2,352	425	-
用水供應業	6	419,021	176,198	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	6,606	1,794	-
5~9人	21,702	74,574	56,298	14
10~19人	15,333	572,177	366,043	1,139
20~49人	17,695	633,994	254,808	1,507
50~199人	9,817	2,763,453	1,632,311	98,441
200人以上	2,707	25,437,685	16,342,968	1,574,024

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
<b>7,279,939</b>	<b>1,011,465</b>	<b>911,105</b>	<b>100,360</b>	<b>96,379</b>	<b>54,556</b>	<b>600,632</b>	<b>116,173</b>
118,749	158,116	158,116	-	9,398	11,182	53,339	863
7,161,190	853,349	752,989	100,360	86,981	43,374	547,293	115,310
<b>7,200,366</b>	<b>847,418</b>	<b>747,144</b>	<b>100,274</b>	<b>89,026</b>	<b>54,552</b>	<b>571,364</b>	<b>114,110</b>
301,789	39,385	39,385	-	1	-	46,391	-
135,571	19,161	19,161	-	2,270	27	47,410	-
147,294	18,158	18,158	-	84	-	4,573	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	19,551	-
-	-	-	-	-	-	-	-
281,173	296,290	296,290	-	1,521	570	411	-
127,954	300	300	-	-	-	1,754	-
48,492	958	812	145	1,029	8,344	61,486	20,035
992,648	89,061	88,768	293	18,336	27,087	56,714	12,953
26,601	781	631	150	10	2,039	24,798	-
18,095	15,644	13,371	2,272	6,125	2,732	-	-
17,381	100	100	-	32	-	1,728	-
12,773	78,911	78,911	-	43	-	20,840	4,196
132,562	56	56	-	858	28	2,500	93
185,127	126,877	126,877	-	3,199	5,897	98,678	19
384,935	18,142	13,500	4,642	9,564	-	6,384	47,259
4,278,249	130,929	38,158	92,771	43,663	6,594	50,233	14,799
34,634	-	-	-	1,153	-	32,888	121
5,869	2,682	2,682	-	-	-	58,744	-
762	3,124	3,124	-	-	-	-	14,635
2,066	-	-	-	-	556	-	-
30,313	2,434	2,434	-	638	-	35,719	-
-	-	-	-	-	-	-	-
36,077	4,427	4,427	-	499	678	563	-
<b>79,573</b>	<b>164,047</b>	<b>163,961</b>	<b>86</b>	<b>7,353</b>	<b>4</b>	<b>29,268</b>	<b>2,063</b>
2,668	5,986	5,900	86	-	-	28,041	863
-	-	-	-	-	-	-	-
139	484	484	-	-	4	100	1,200
76,766	157,577	157,577	-	7,353	-	1,127	-
2,609	1,515	1,515	-	-	4	684	-
12,879	1,583	1,583	-	5	-	3,795	-
117,843	78,505	78,505	-	266	-	7,181	1,200
299,508	15,154	13,541	1,614	3,687	9,744	49,318	266
715,564	65,939	60,622	5,317	9,335	28,132	164,143	49,588
<b>6,131,535</b>	<b>848,769</b>	<b>755,340</b>	<b>93,429</b>	<b>83,085</b>	<b>16,675</b>	<b>375,510</b>	<b>65,119</b>

表B5 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>28,857,265</b>	<b>18,644,016</b>	<b>1,674,159</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	1,288,482	988,412	1,904
民營	86,410	27,568,783	17,655,604	1,672,255
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>27,513,181</b>	<b>17,552,972</b>	<b>1,674,159</b>
食品及飼品製造業	6,405	516,654	160,110	15,510
飲料及菸草製造業	536	229,167	70,250	1,890
紡織業	3,178	409,746	198,578	58,131
成衣及服飾品製造業	1,136	12,869	12,869	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	686	686	-
木竹製品製造業	1,207	43,292	43,292	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,012,695	392,033	41,297
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	131,070	2,816	-
石油及煤製品製造業	181	158,597	79,738	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	3,449,171	2,196,610	112,637
其他化學製品製造業	2,438	253,228	219,114	6,360
藥品及醫用化學製品製造業	417	103,288	7,189	53,504
橡膠製品製造業	1,102	132,451	114,838	100
塑膠製品製造業	7,596	440,349	285,388	59,038
非金屬礦物製品製造業	2,446	325,354	189,455	2,302
基本金屬製造業	1,774	3,820,835	2,489,760	1,009,955
金屬製品製造業	20,966	806,602	337,146	9,557
電子零組件製造業	3,643	15,104,490	10,424,884	210,122
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	36,193	285	-
電力設備及配備製造業	2,875	44,024	35,473	-
機械設備製造業	13,779	81,694	63,174	-
汽車及其零件製造業	2,323	274,495	178,118	93,755
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	78,765	45,381	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	47,466	5,785	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>1,344,084</b>	<b>1,091,044</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	923,938	914,421	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	2,252	425	-
用水供應業	6	417,894	176,198	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	5,922	1,794	-
5~9人	21,702	70,779	56,298	14
10~19人	15,333	564,996	366,043	1,139
20~49人	17,695	584,676	254,808	1,507
50~199人	9,817	2,596,710	1,631,882	98,441
200人以上	2,707	25,034,182	16,333,192	1,573,058

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>7,268,175</b>	<b>1,005,498</b>	<b>905,546</b>	<b>99,953</b>	<b>96,379</b>	<b>52,878</b>	<b>116,159</b>
118,749	157,974	157,974	-	9,398	11,182	863
7,149,426	847,524	747,572	99,953	86,981	41,696	115,296
<b>7,188,602</b>	<b>841,451</b>	<b>741,585</b>	<b>99,867</b>	<b>89,026</b>	<b>52,874</b>	<b>114,096</b>
301,789	39,243	39,243	-	1	-	-
135,571	19,161	19,161	-	2,270	27	-
137,665	15,287	15,287	-	84	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
280,984	296,290	296,290	-	1,521	570	-
127,954	300	300	-	-	-	-
48,492	958	812	145	1,029	8,344	20,035
992,648	88,900	88,768	131	18,336	27,087	12,953
26,601	781	631	150	10	362	-
18,095	15,644	13,371	2,272	6,125	2,732	-
17,381	100	100	-	32	-	-
12,773	78,911	78,911	-	43	-	4,196
132,562	56	56	-	858	28	93
185,127	126,877	126,877	-	3,199	5,897	19
384,935	18,142	13,500	4,642	9,564	-	47,259
4,276,303	128,138	35,612	92,525	43,663	6,594	14,786
34,634	-	-	-	1,153	-	121
5,869	2,682	2,682	-	-	-	-
762	3,124	3,124	-	-	-	14,635
2,066	-	-	-	-	556	-
30,313	2,434	2,434	-	638	-	-
-	-	-	-	-	-	-
36,077	4,427	4,427	-	499	678	-
<b>79,573</b>	<b>164,047</b>	<b>163,961</b>	<b>86</b>	<b>7,353</b>	<b>4</b>	<b>2,063</b>
2,668	5,986	5,900	86	-	-	863
-	-	-	-	-	-	-
139	484	484	-	-	4	1,200
76,766	157,577	157,577	-	7,353	-	-
2,609	1,515	1,515	-	-	4	-
12,879	1,583	1,583	-	5	-	-
117,843	78,505	78,505	-	266	-	1,200
299,508	15,154	13,541	1,614	3,687	9,744	266
715,375	65,635	60,480	5,155	9,335	26,455	49,588
6,119,961	843,107	749,923	93,184	83,085	16,675	65,105

表B6 108年公民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>30,592</b>	<b>10,205</b>	<b>966</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	142	-	-
民營	86,410	30,450	10,205	966
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>30,592</b>	<b>10,205</b>	<b>966</b>
食品及飼品製造業	6,405	142	-	-
飲料及菸草製造業	536	-	-	-
紡織業	3,178	21,409	8,909	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	-	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	189	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	-	-	-
石油及煤製品製造業	181	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	162	-	-
其他化學製品製造業	2,438	1,677	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	417	-	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	-	-	-
基本金屬製造業	1,774	429	429	-
金屬製品製造業	20,966	-	-	-
電子零組件製造業	3,643	5,717	-	966
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,875	-	-	-
機械設備製造業	13,779	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,323	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	867	867	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	-	-	-
電力供應業	466	-	-	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	-	-	-
5~9人	21,702	-	-	-
10~19人	15,333	-	-	-
20~49人	17,695	-	-	-
50~199人	9,817	2,600	429	-
200人以上	2,707	27,993	9,776	966

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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



表B7 108年公民营制造业、

	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>86,500</b>	<b>64,347,604</b>	<b>17,974,159</b>	<b>502,927</b>
<b>按公民营分</b>				
公營	91	4,215,805	1,350,927	1,676
民營	86,410	60,131,799	16,623,232	501,251
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>60,596,653</b>	<b>16,690,890</b>	<b>493,355</b>
食品及飼品製造業	6,405	1,208,401	145,822	397
飲料及菸草製造業	536	381,126	31,496	233
紡織業	3,178	2,277,322	391,881	4,254
成衣及服飾品製造業	1,136	27,301	299	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	336,874	3,324	-
木竹製品製造業	1,207	34,776	2,203	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	2,129,918	580,201	1,007
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	411,680	43,083	-
石油及煤製品製造業	181	973,855	526,993	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	12,826,204	4,749,110	116,017
其他化學製品製造業	2,438	1,326,169	213,469	1,344
藥品及醫用化學製品製造業	417	652,229	28,888	12,600
橡膠製品製造業	1,102	254,658	44,716	5,897
塑膠製品製造業	7,596	1,799,885	213,329	517
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,191,944	491,424	11,638
基本金屬製造業	1,774	8,758,988	2,938,088	69,152
金屬製品製造業	20,966	2,301,846	404,005	18,335
電子零組件製造業	3,643	20,992,716	5,344,869	248,976
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	415,943	60,307	149
電力設備及配備製造業	2,875	282,521	107,690	1,800
機械設備製造業	13,779	617,052	16,748	707
汽車及其零件製造業	2,323	392,410	85,468	29
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	436,992	132,821	103
家具製造業	1,400	14,641	388	-
其他製造業	2,906	551,204	134,268	200
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>3,750,952</b>	<b>1,283,270</b>	<b>9,572</b>
電力供應業	466	3,334,845	1,278,087	9,556
氣體燃料供應業	16	4,793	2,103	-
蒸汽供應業	13	11,924	3,080	16
用水供應業	6	399,390	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	316,121	68,879	-
5~9人	21,702	621,258	115,068	-
10~19人	15,333	780,779	171,022	2,643
20~49人	17,695	3,475,750	627,250	21,593
50~199人	9,817	9,396,587	1,533,666	42,397
200人以上	2,707	49,757,110	15,458,275	436,293

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 用水、電力及燃氣供應業經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄 物	有害事業廢 棄物			
<b>19,134,505</b>	<b>23,360,440</b>	<b>17,242,933</b>	<b>6,117,507</b>	<b>69,760</b>	<b>673,102</b>	<b>2,632,711</b>
843,541	675,665	670,012	5,653	929	31,090	1,311,977
18,290,964	22,684,775	16,572,921	6,111,854	68,831	642,012	1,320,734
<b>18,706,056</b>	<b>22,638,360</b>	<b>16,528,209</b>	<b>6,110,151</b>	<b>67,072</b>	<b>669,272</b>	<b>1,331,648</b>
521,378	505,589	501,617	3,972	1,359	4,719	29,138
191,995	143,117	133,198	9,919	425	153	13,706
1,203,743	621,919	579,997	41,923	5,471	2,379	47,675
3,680	23,322	23,322	-	-	-	-
86,489	229,282	119,911	109,371	24	204	17,551
1,112	31,461	30,667	793	-	-	-
362,540	1,182,873	1,176,229	6,645	934	113	2,250
80,234	287,954	243,587	44,367	23	-	386
249,195	173,129	171,303	1,826	43	8,358	16,137
4,176,453	3,189,512	2,618,809	570,702	10,270	387,367	197,475
425,078	669,475	508,956	160,519	158	1,132	15,514
308,637	295,343	247,286	48,057	-	6,761	-
19,788	183,995	183,761	234	105	60	97
301,440	928,899	856,044	72,855	5,160	3,887	346,652
241,565	430,031	412,729	17,302	306	14,744	2,235
1,827,374	3,735,278	2,704,294	1,030,985	14,886	102,739	71,471
924,008	865,185	691,408	173,777	13,525	41,581	35,208
7,364,454	7,448,949	3,789,160	3,659,789	8,885	58,770	517,812
83,017	246,926	211,803	35,123	121	24,212	1,211
44,723	125,917	113,189	12,728	18	883	1,489
52,936	543,866	534,686	9,180	673	1,858	264
44,921	248,025	239,914	8,112	3,997	322	9,647
72,022	218,680	155,892	62,788	356	7,281	5,729
557	13,696	13,696	-	-	-	-
118,718	295,936	266,754	29,182	332	1,750	-
<b>428,449</b>	<b>722,080</b>	<b>714,724</b>	<b>7,356</b>	<b>2,688</b>	<b>3,830</b>	<b>1,301,063</b>
259,027	482,570	482,361	209	2,647	2,515	1,300,443
407	2,049	2,027	22	31	77	126
600	7,724	1,623	6,101	10	-	494
168,415	229,737	228,713	1,024	-	1,238	-
16,602	222,549	180,021	42,528	22	680	7,389
160,160	328,231	253,337	74,894	739	1,659	15,401
179,157	372,523	327,519	45,005	3,630	15,171	36,632
1,191,827	1,556,315	1,324,241	232,074	1,998	33,688	43,079
3,191,807	4,144,714	3,299,026	845,687	37,293	129,709	317,002
14,394,951	16,736,108	11,858,789	4,877,319	26,079	492,195	2,213,209

表B8 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>41,618,555</b>	<b>17,095,040</b>	<b>473,939</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	3,687,551	1,304,692	1,322
民營	86,410	37,931,004	15,790,348	472,617
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>38,424,224</b>	<b>15,843,059</b>	<b>465,161</b>
食品及飼品製造業	6,405	581,876	89,810	397
飲料及菸草製造業	536	248,713	30,574	233
紡織業	3,178	1,586,577	355,657	4,182
成衣及服飾品製造業	1,136	6,900	299	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	165,978	3,324	-
木竹製品製造業	1,207	1,602	1,268	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,311,473	576,968	1,007
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	67,583	17,457	-
石油及煤製品製造業	181	700,051	495,235	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	9,402,427	4,612,793	114,063
其他化學製品製造業	2,438	590,605	178,049	1,275
藥品及醫用化學製品製造業	417	100,298	17,862	12,600
橡膠製品製造業	1,102	80,739	34,886	5,750
塑膠製品製造業	7,596	1,156,489	188,782	517
非金屬礦物製品製造業	2,446	656,895	445,481	9,399
基本金屬製造業	1,774	6,252,294	2,895,367	49,365
金屬製品製造業	20,966	1,120,137	177,170	18,335
電子零組件製造業	3,643	13,346,419	5,218,799	245,153
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	152,067	54,738	149
電力設備及配備製造業	2,875	183,406	107,327	1,800
機械設備製造業	13,779	107,840	14,543	707
汽車及其零件製造業	2,323	128,105	85,246	29
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	232,244	117,184	-
家具製造業	1,400	4,323	334	-
其他製造業	2,906	239,182	123,903	200
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>3,194,331</b>	<b>1,251,982</b>	<b>8,778</b>
電力供應業	466	2,939,875	1,247,264	8,778
氣體燃料供應業	16	2,413	1,853	-
蒸汽供應業	13	3,872	2,865	-
用水供應業	6	248,171	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	74,270	61,452	-
5~9人	21,702	156,394	89,407	-
10~19人	15,333	380,074	150,900	2,488
20~49人	17,695	1,667,033	398,997	19,548
50~199人	9,817	4,323,522	1,223,201	38,928
200人以上	2,707	35,017,262	15,171,083	412,974

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>17,046,795</b>	<b>4,209,205</b>	<b>3,246,916</b>	<b>962,289</b>	<b>55,196</b>	<b>380,494</b>	<b>2,357,886</b>
834,262	241,912	241,773	139	569	1,577	1,303,217
16,212,533	3,967,293	3,005,143	962,150	54,627	378,917	1,054,669
<b>16,634,048</b>	<b>3,983,493</b>	<b>3,021,273</b>	<b>962,220</b>	<b>52,913</b>	<b>378,936</b>	<b>1,066,615</b>
335,237	135,881	134,676	1,205	984	360	19,206
174,483	29,400	29,398	2	404	118	13,501
1,014,942	159,798	140,538	19,260	4,520	2,379	45,099
3,680	2,921	2,921	-	-	-	-
85,199	61,081	12,782	48,300	24	204	16,146
333	-	-	-	-	-	-
355,496	377,359	375,018	2,341	505	48	90
42,993	7,133	7,133	-	-	-	-
128,140	55,141	54,347	794	-	6,801	14,734
3,749,860	509,080	476,147	32,933	9,231	254,180	153,220
313,632	86,749	76,969	9,780	85	771	10,042
56,122	8,855	5,397	3,459	-	4,858	-
19,354	20,506	20,506	-	98	48	97
297,410	316,958	293,299	23,659	3,897	3,672	345,254
162,739	36,975	36,915	60	306	71	1,924
1,810,394	1,412,382	863,902	548,480	13,491	17,242	54,053
708,067	142,588	132,342	10,246	8,182	38,836	26,960
7,026,941	448,806	214,662	234,144	7,287	47,442	351,991
62,828	34,231	14,446	19,785	121	-	-
44,722	28,739	25,273	3,466	18	800	-
39,972	51,846	50,712	1,134	506	2	264
23,937	6,236	5,171	1,065	2,919	91	9,647
67,753	42,917	41,489	1,427	3	-	4,386
557	3,432	3,432	-	-	-	-
109,256	4,479	3,797	682	332	1,012	-
<b>412,748</b>	<b>225,712</b>	<b>225,643</b>	<b>69</b>	<b>2,283</b>	<b>1,558</b>	<b>1,291,271</b>
248,229	141,645	141,576	69	2,282	613	1,291,065
376	184	184	-	-	-	-
600	200	200	-	1	-	206
163,543	83,683	83,683	-	-	945	-
9,910	2,605	1,236	1,369	1	96	206
22,550	38,936	35,199	3,738	739	1,366	3,395
125,760	93,562	75,370	18,193	2,967	207	4,191
966,188	234,630	178,962	55,668	954	31,163	15,552
2,227,845	522,973	450,114	72,859	30,075	45,911	234,589
13,694,542	3,316,498	2,506,035	810,464	20,460	301,752	2,099,952

表B9 108年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>645,829</b>	<b>290,297</b>	<b>1,319</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	975	656	-
民營	86,410	644,854	289,641	1,319
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>645,818</b>	<b>290,286</b>	<b>1,319</b>
食品及飼品製造業	6,405	32,113	18,782	-
飲料及菸草製造業	536	1,234	-	-
紡織業	3,178	19,625	-	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	-	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	17,504	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	23,252	480	-
石油及煤製品製造業	181	1,744	1,425	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	23,235	5,850	-
其他化學製品製造業	2,438	9,553	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	417	9,041	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	33,888	13,756	-
基本金屬製造業	1,774	25,172	3,015	-
金屬製品製造業	20,966	192,934	188,410	-
電子零組件製造業	3,643	252,468	57,573	1,319
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	2,542	968	-
電力設備及配備製造業	2,875	1,489	-	-
機械設備製造業	13,779	26	26	-
汽車及其零件製造業	2,323	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	-	-	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	11	11	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	10,921	3,526	-
5~9人	21,702	14,261	384	-
10~19人	15,333	80,618	6,736	-
20~49人	17,695	266,444	203,269	1,123
50~199人	9,817	170,956	53,342	-
200人以上	2,707	102,630	23,040	195

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>124,726</b>	<b>51,719</b>	<b>45,709</b>	<b>6,009</b>	<b>30</b>	<b>266</b>	<b>177,475</b>
191	128	128	-	-	-	-
124,535	51,591	45,581	6,009	30	266	177,475
<b>124,726</b>	<b>51,719</b>	<b>45,709</b>	<b>6,009</b>	<b>30</b>	<b>266</b>	<b>177,475</b>
13,330	-	-	-	-	-	-
1,234	-	-	-	-	-	-
19,285	340	340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,441	13,063	13,063	-	-	-	-
22,772	-	-	-	-	-	-
191	128	128	-	-	-	-
8,886	2,486	2,486	-	23	-	5,989
7,020	220	220	-	-	209	2,104
1,354	7,687	5,292	2,395	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
20,132	-	-	-	-	-	-
3	14,392	14,392	-	6	44	7,712
-	4,511	4,511	-	-	13	-
26,078	7,317	3,703	3,615	-	-	160,181
-	1,574	1,574	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,489
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	6,895
-	4,449	4,449	-	-	-	9,429
29,442	13,256	13,256	-	-	-	31,184
32,733	10,243	6,746	3,498	6	44	19,024
50,094	9,371	9,254	117	23	-	58,126
11,957	14,400	12,005	2,395	-	222	52,817

表B10 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>22,083,220</b>	<b>588,823</b>	<b>27,669</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	527,279	45,579	354
民營	86,410	21,555,941	543,244	27,315
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>21,526,610</b>	<b>557,546</b>	<b>26,875</b>
食品及飼品製造業	6,405	594,413	37,230	-
飲料及菸草製造業	536	131,178	922	-
紡織業	3,178	671,120	36,224	71
成衣及服飾品製造業	1,136	20,401	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	170,896	-	-
木竹製品製造業	1,207	33,174	935	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	800,941	3,233	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	320,845	25,146	-
石油及煤製品製造業	181	272,060	30,333	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	3,400,542	130,467	1,955
其他化學製品製造業	2,438	726,012	35,419	69
藥品及醫用化學製品製造業	417	542,890	11,025	-
橡膠製品製造業	1,102	173,919	9,830	147
塑膠製品製造業	7,596	643,396	24,547	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	501,162	32,187	2,239
基本金屬製造業	1,774	2,481,522	39,707	19,787
金屬製品製造業	20,966	988,775	38,426	-
電子零組件製造業	3,643	7,393,828	68,497	2,504
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	261,333	4,600	-
電力設備及配備製造業	2,875	97,625	363	-
機械設備製造業	13,779	509,185	2,178	-
汽車及其零件製造業	2,323	264,305	222	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	204,748	15,637	103
家具製造業	1,400	10,318	54	-
其他製造業	2,906	312,021	10,365	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>556,610</b>	<b>31,277</b>	<b>794</b>
電力供應業	466	394,959	30,812	778
氣體燃料供應業	16	2,380	250	-
蒸汽供應業	13	8,052	215	16
用水供應業	6	151,219	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	230,931	3,901	-
5~9人	21,702	450,603	25,277	-
10~19人	15,333	320,087	13,387	155
20~49人	17,695	1,542,274	24,984	922
50~199人	9,817	4,902,109	257,123	3,469
200人以上	2,707	14,637,217	264,152	23,124

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>1,962,984</b>	<b>19,099,517</b>	<b>13,950,309</b>	<b>5,149,208</b>	<b>14,534</b>	<b>292,342</b>	<b>97,350</b>
9,088	433,625	428,111	5,514	360	29,513	8,760
1,953,896	18,665,892	13,522,198	5,143,694	14,174	262,829	88,590
<b>1,947,283</b>	<b>18,603,149</b>	<b>13,461,228</b>	<b>5,141,921</b>	<b>14,129</b>	<b>290,070</b>	<b>87,558</b>
172,811	369,708	366,940	2,768	374	4,359	9,931
16,278	113,717	103,800	9,917	21	35	205
169,515	461,782	439,119	22,663	952	-	2,576
-	20,401	20,401	-	-	-	-
1,290	168,201	107,129	61,071	-	-	1,405
778	31,461	30,667	793	-	-	-
2,602	792,452	788,148	4,304	429	65	2,160
14,469	280,820	236,454	44,367	23	-	386
120,864	117,860	116,828	1,032	43	1,557	1,403
417,706	2,677,945	2,140,176	537,769	1,016	133,187	38,266
104,426	582,505	431,766	150,739	73	151	3,368
251,161	278,801	236,597	42,203	-	1,903	-
434	163,489	163,255	234	7	11	-
4,030	611,941	562,745	49,196	1,264	215	1,399
58,695	393,056	375,814	17,242	-	14,673	311
16,977	2,308,504	1,825,999	482,505	1,388	85,453	9,706
215,940	718,086	554,554	163,531	5,343	2,732	8,248
311,435	6,992,826	3,570,796	3,422,031	1,598	11,328	5,641
20,189	211,121	195,783	15,338	-	24,212	1,211
1	97,178	87,916	9,262	-	83	-
12,964	492,020	483,974	8,046	167	1,856	-
20,984	241,790	234,742	7,047	1,078	231	-
4,269	175,763	114,403	61,360	353	7,281	1,343
-	10,264	10,264	-	-	-	-
9,462	291,458	262,957	28,500	-	738	-
<b>15,702</b>	<b>496,368</b>	<b>489,081</b>	<b>7,287</b>	<b>405</b>	<b>2,272</b>	<b>9,792</b>
10,799	340,925	340,785	140	365	1,902	9,378
31	1,865	1,843	22	31	77	126
-	7,524	1,423	6,101	9	-	288
4,872	146,054	145,030	1,024	-	293	-
6,192	219,944	178,785	41,159	21	584	288
137,610	284,846	213,689	71,157	-	293	2,576
23,955	265,705	238,893	26,812	663	14,964	1,257
192,907	1,311,442	1,138,533	172,909	1,037	2,481	8,502
913,868	3,612,370	2,839,658	772,712	7,195	83,798	24,286
688,452	13,405,209	9,340,749	4,064,460	5,619	190,222	60,441

表B11 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>2,441,765</b>	<b>242,942</b>	<b>23,762</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	211,509	46,030	-
民營	86,410	2,230,256	196,912	23,762
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>2,233,896</b>	<b>196,912</b>	<b>23,762</b>
食品及飼品製造業	6,405	28,663	-	-
飲料及菸草製造業	536	5,581	-	-
紡織業	3,178	25,242	19,981	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	454	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	74,258	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	5,036	-	-
石油及煤製品製造業	181	1,976	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	233,224	159,813	23,292
其他化學製品製造業	2,438	7,057	2,376	-
藥品及醫用化學製品製造業	417	613	-	-
橡膠製品製造業	1,102	888	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	129,740	-	-
基本金屬製造業	1,774	220,973	752	-
金屬製品製造業	20,966	145,315	11,412	-
電子零組件製造業	3,643	1,133,602	2,579	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	43,510	-	-
電力設備及配備製造業	2,875	6,040	-	470
機械設備製造業	13,779	2,653	-	-
汽車及其零件製造業	2,323	19,531	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	129,821	-	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	19,718	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>207,869</b>	<b>46,030</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	204,535	46,030	-
氣體燃料供應業	16	3,334	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	618	-	-
5~9人	21,702	639	-	-
10~19人	15,333	5,392	2	-
20~49人	17,695	201,549	752	-
50~199人	9,817	121,623	4,889	23,292
200人以上	2,707	2,111,944	237,299	470

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>48,443</b>	<b>2,069,413</b>	<b>1,481,443</b>	<b>587,970</b>	-	-	<b>57,204</b>
-	165,391	165,391	-	-	-	88
48,443	1,904,022	1,316,052	587,970	-	-	57,116
<b>48,443</b>	<b>1,907,574</b>	<b>1,319,604</b>	<b>587,970</b>	-	-	<b>57,204</b>
643	27,977	27,977	-	-	-	44
-	5,581	4,601	980	-	-	-
-	4,832	4,832	-	-	-	429
-	-	-	-	-	-	-
-	454	454	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	74,258	74,258	-	-	-	-
-	5,036	5,036	-	-	-	-
-	1,976	1,976	-	-	-	-
851	49,266	47,648	1,619	-	-	-
600	4,038	4,038	-	-	-	44
-	613	613	-	-	-	-
-	888	888	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	129,740	129,740	-	-	-	-
-	186,550	11,253	175,297	-	-	33,672
20,999	112,905	111,857	1,049	-	-	-
24,872	1,092,821	684,400	408,421	-	-	13,331
-	33,825	33,220	605	-	-	9,685
479	5,091	5,091	-	-	-	-
-	2,653	2,653	-	-	-	-
-	19,531	19,531	-	-	-	-
-	129,821	129,821	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	19,718	19,718	-	-	-	-
-	<b>161,839</b>	<b>161,839</b>	-	-	-	-
-	158,505	158,505	-	-	-	-
-	3,334	3,334	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	618	618	-	-	-	-
-	210	210	-	-	-	429
-	2,265	2,265	-	-	-	3,124
851	178,364	2,925	175,439	-	-	21,582
2,618	90,652	69,969	20,683	-	-	172
44,974	1,797,304	1,405,455	391,848	-	-	31,897

表B12 108年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>539,895</b>	<b>146,126</b>	<b>31,632</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	780	780	-
民營	86,410	539,115	145,346	31,632
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>539,895</b>	<b>146,126</b>	<b>31,632</b>
食品及飼品製造業	6,405	43,779	43,624	-
飲料及菸草製造業	536	1,496	1,496	-
紡織業	3,178	55,158	21,271	31,632
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	5,717	5,717	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	-	-	-
石油及煤製品製造業	181	351	351	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	108,150	4,523	-
其他化學製品製造業	2,438	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	417	-	-	-
橡膠製品製造業	1,102	13,498	13,498	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	96,619	42,800	-
基本金屬製造業	1,774	155,075	1,037	-
金屬製品製造業	20,966	6,026	501	-
電子零組件製造業	3,643	47,893	5,794	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,875	-	-	-
機械設備製造業	13,779	5,063	5,063	-
汽車及其零件製造業	2,323	1,071	450	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	-	-	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	-	-	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	1,232	-	-
5~9人	21,702	46,425	46,425	-
10~19人	15,333	38,637	38,637	-
20~49人	17,695	105,936	2,120	-
50~199人	9,817	232,669	48,361	31,632
200人以上	2,707	114,997	10,582	-

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
<b>41,962</b>	<b>314,047</b>	<b>2,254</b>	<b>210</b>	<b>3,663</b>
-	-	-	-	-
41,962	314,047	2,254	210	3,663
<b>41,962</b>	<b>314,047</b>	<b>2,254</b>	<b>210</b>	<b>3,663</b>
-	-	-	-	154
-	-	-	-	-
-	-	2,254	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
281	102,114	-	-	1,232
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	53,819	-	-	-
-	152,383	-	197	1,458
5,525	-	-	-	-
36,156	5,732	-	13	198
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	1,232
-	-	-	-	-
281	102,759	-	-	775
95	152,382	-	-	198
<b>41,586</b>	<b>58,906</b>	<b>2,254</b>	<b>210</b>	<b>1,458</b>

表B13 108年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>32,670,020</b>	<b>23,898,320</b>	<b>452,279</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	1,773,227	1,372,233	203
民營	86,410	30,896,793	22,526,087	452,076
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>31,133,247</b>	<b>22,616,245</b>	<b>449,279</b>
食品及飼品製造業	6,405	202,770	35,294	-
飲料及菸草製造業	536	315,968	69,463	-
紡織業	3,178	362,106	118,137	-
成衣及服飾品製造業	1,136	2,576	2,576	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	8,420	475	-
木竹製品製造業	1,207	9,823	9,823	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	662,694	416,528	486
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	470,698	458,206	-
石油及煤製品製造業	181	490,132	453,413	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	2,069,272	918,657	25,828
其他化學製品製造業	2,438	158,908	80,946	13,246
藥品及醫用化學製品製造業	417	5,925	695	816
橡膠製品製造業	1,102	46,357	43,442	-
塑膠製品製造業	7,596	181,022	149,855	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	273,753	212,499	-
基本金屬製造業	1,774	2,856,625	1,179,837	221,582
金屬製品製造業	20,966	13,305,362	13,191,778	528
電子零組件製造業	3,643	9,047,845	4,833,081	157,001
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	94,324	1,305	-
電力設備及配備製造業	2,875	6,033	5,016	590
機械設備製造業	13,779	227,817	159,305	28,350
汽車及其零件製造業	2,323	30,072	21,263	853
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	59,930	47,929	-
家具製造業	1,400	-	-	-
其他製造業	2,906	244,814	206,723	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>1,536,772</b>	<b>1,282,075</b>	<b>3,000</b>
電力供應業	466	1,511,448	1,271,760	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	13	5,425	1,925	3,000
用水供應業	6	19,899	8,390	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	22,951	6,866	-
5~9人	21,702	74,297	6,831	3,000
10~19人	15,333	322,579	235,140	1,398
20~49人	17,695	1,092,445	813,955	8,967
50~199人	9,817	14,942,431	13,805,430	34,120
200人以上	2,707	16,215,316	9,030,098	404,794

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

只回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

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

及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>5,225,293</b>	<b>1,186,859</b>	<b>686,248</b>	<b>500,611</b>	<b>84,443</b>	<b>26,681</b>	<b>1,796,144</b>
369,438	22,532	22,532	-	393	-	8,428
4,855,855	1,164,327	663,716	500,611	84,050	26,681	1,787,716
<b>5,015,261</b>	<b>1,177,708</b>	<b>677,158</b>	<b>500,550</b>	<b>52,098</b>	<b>26,681</b>	<b>1,795,975</b>
153,402	14,074	14,074	-	-	-	-
242,880	3,625	3,625	-	-	-	-
201,022	37,855	37,855	-	5,091	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,098	4,847	4,847	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
184,951	55,348	55,348	-	328	-	5,053
10,632	1,860	1,860	-	-	-	-
22,362	13,513	13,495	18	-	327	518
643,297	301,549	80,508	221,041	13,887	10,456	155,597
58,706	3,453	3,238	216	165	2,392	-
3,404	1,011	1,011	-	-	-	-
2,181	-	-	-	735	-	-
16,356	961	961	-	13,849	-	-
50,773	3,201	3,201	-	-	-	7,280
880,648	549,501	398,227	151,273	11,754	5,377	7,927
95,683	12,213	12,177	37	2,265	2,893	-
2,259,436	171,903	44,508	127,395	2,544	5,196	1,618,685
92,915	-	-	-	96	-	8
409	18	18	-	-	-	-
38,899	395	395	-	-	-	868
5,774	785	770	15	1,378	20	-
11,372	590	34	555	-	-	39
-	-	-	-	-	-	-
37,060	1,006	1,006	-	5	20	-
<b>210,032</b>	<b>9,151</b>	<b>9,090</b>	<b>61</b>	<b>32,345</b>	-	<b>169</b>
206,376	1,148	1,087	61	31,995	-	169
-	-	-	-	-	-	-
-	500	500	-	-	-	-
3,656	7,503	7,503	-	350	-	-
13,635	1,419	1,286	132	1,031	-	-
5,320	41,351	20,943	20,408	-	335	17,460
67,387	13,262	13,078	185	647	127	4,617
166,507	60,161	16,345	43,817	39,123	1,631	2,100
793,793	247,029	77,470	169,560	18,284	13,566	30,209
4,178,651	823,637	557,127	266,510	25,358	11,021	1,741,758

表B14 108年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,500</b>	<b>3,966,287</b>	<b>289,774</b>	<b>266</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	91	75,367	2,125	-
民營	86,410	3,890,920	287,649	266
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>85,999</b>	<b>3,878,730</b>	<b>228,276</b>	<b>266</b>
食品及飼品製造業	6,405	127,405	2,288	-
飲料及菸草製造業	536	51,968	2,083	-
紡織業	3,178	245,191	13,455	-
成衣及服飾品製造業	1,136	1,202	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	1,343	20	-
木竹製品製造業	1,207	3,137	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	17,463	928	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,999	13,482	10,640	-
石油及煤製品製造業	181	31,072	651	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,110	301,166	33,914	-
其他化學製品製造業	2,438	73,031	18,594	-
藥品及醫用化學製品製造業	417	14,866	31	-
橡膠製品製造業	1,102	5,463	3,991	-
塑膠製品製造業	7,596	40,760	17,181	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	42,127	400	-
基本金屬製造業	1,774	149,150	20,586	64
金屬製品製造業	20,966	65,568	26,648	-
電子零組件製造業	3,643	2,309,237	54,486	202
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,563	50,921	161	-
電力設備及配備製造業	2,875	41,379	4,225	-
機械設備製造業	13,779	12,712	435	-
汽車及其零件製造業	2,323	9,101	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,841	28,157	867	-
家具製造業	1,400	1,030	161	-
其他製造業	2,906	241,800	16,530	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>501</b>	<b>87,557</b>	<b>61,498</b>	<b>-</b>
電力供應業	466	76,415	61,130	-
氣體燃料供應業	16	22	22	-
蒸汽供應業	13	818	346	-
用水供應業	6	10,302	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,246	3,433	92	-
5~9人	21,702	6,920	20	-
10~19人	15,333	49,107	2,134	-
20~49人	17,695	94,765	11,668	-
50~199人	9,817	1,280,288	49,099	207
200人以上	2,707	2,531,774	226,760	59

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	其他
<b>2,368,514</b>	<b>1,035,106</b>	<b>188,978</b>	<b>68,997</b>	<b>14,652</b>
54,819	17,263	-	112	1,048
2,313,695	1,017,843	188,978	68,885	13,604
<b>2,357,774</b>	<b>1,024,546</b>	<b>188,978</b>	<b>65,189</b>	<b>13,701</b>
90,614	28,767	10	22	5,704
21,376	28,269	-	143	97
195,909	35,776	-	50	-
1,202	-	-	-	-
971	-	-	351	-
-	3,137	-	-	-
2,728	13,797	-	9	-
2,412	427	-	3	-
22,265	7,845	-	311	-
141,310	111,408	8	13,827	699
45,365	8,374	-	665	33
1,899	12,930	-	6	-
1,472	-	-	-	-
11,558	11,833	-	150	38
38,403	3,324	-	-	-
103,007	9,395	-	15,925	172
33,024	4,124	172	1,600	-
1,498,154	721,384	-	28,053	6,958
44,827	5,912	-	20	-
31,977	4,918	-	259	-
11,218	905	-	155	-
5,271	245	-	3,585	-
23,095	4,195	-	-	-
869	-	-	-	-
28,846	7,580	188,787	57	-
<b>10,740</b>	<b>10,560</b>	<b>-</b>	<b>3,808</b>	<b>951</b>
10,268	360	-	3,706	951
-	-	-	-	-
472	-	-	-	-
-	10,200	-	102	-
3,339	-	-	1	-
6,722	176	-	1	-
9,755	36,964	-	254	-
65,571	8,981	8	2,826	5,712
454,094	745,616	172	29,404	1,696
<b>1,829,032</b>	<b>243,370</b>	<b>188,797</b>	<b>36,510</b>	<b>7,245</b>



# 表 C：民營製造業及用水、 電力及燃氣供應業

統計表說明：

1. 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為 108 年(108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)
2. ” 0” 表示金額低於 500 元，” —” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表C1 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>3,528,381</b>
<b>按行業別分</b>		
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>3,521,190</b>
食品及飼品製造業	6,384	256,357
飲料及菸草製造業	516	14,009
紡織業	3,178	92,561
成衣及服飾品製造業	1,136	22,850
皮革、毛皮及其製品製造業	659	17,808
木竹製品製造業	1,207	12,124
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	45,805
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	36,555
石油及煤製品製造業	174	2,848
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	75,994
其他化學製品製造業	2,435	58,371
藥品及醫用化學製品製造業	415	32,122
橡膠製品製造業	1,102	44,273
塑膠製品製造業	7,596	178,967
非金屬礦物製品製造業	2,445	78,906
基本金屬製造業	1,774	114,403
金屬製品製造業	20,966	412,022
電子零組件製造業	3,643	675,583
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	443,385
電力設備及配備製造業	2,874	82,354
機械設備製造業	13,778	371,964
汽車及其零件製造業	2,323	108,293
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	115,528
家具製造業	1,399	121,621
其他製造業	2,903	106,487
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>7,191</b>
電力供應業	462	6,731
氣體燃料供應業	6	345
蒸汽供應業	13	80
用水供應業	1	35
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	19,233	37,074
5~9人	21,693	141,960
10~19人	15,331	207,778
20~49人	17,689	544,388
50~199人	9,787	841,812
200人以上	2,676	1,755,369

## 電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金 (含廠房)
<b>2,051,680</b>	<b>1,476,701</b>	<b>1,083,674,451</b>	<b>35,290,351</b>	<b>151,526,913</b>
<b>2,046,643</b>	<b>1,474,547</b>	<b>1,078,875,193</b>	<b>35,208,134</b>	<b>151,363,738</b>
119,631	136,726	17,799,889	790,093	3,564,621
7,986	6,023	2,873,472	821	578,572
47,144	45,418	10,340,806	1,792,776	1,797,189
5,154	17,696	320,413	-	98,501
7,854	9,954	350,266	-	117,540
7,930	4,194	1,049,871	-	175,861
31,964	13,840	5,042,927	149,203	443,515
28,065	8,490	409,316	-	211,948
2,089	759	1,790,143	215,961	199,614
58,740	17,254	26,632,759	3,235,535	990,745
31,411	26,960	13,774,966	2,073,247	44,634,861
14,763	17,359	3,494,888	1,938,695	355,960
30,751	13,522	4,404,664	-	290,056
102,983	75,985	28,524,811	1,936,231	1,507,300
55,317	23,589	8,481,775	2,344,198	943,252
92,899	21,504	20,793,557	3,208,720	13,612,104
276,516	135,506	25,222,720	2,709,988	3,964,056
341,858	333,725	811,427,605	12,694,667	48,803,568
233,026	210,359	35,161,071	-	3,698,123
48,146	34,208	2,660,809	-	353,040
257,947	114,016	27,990,774	581,844	5,087,151
77,458	30,835	6,775,058	-	18,242,564
69,167	46,361	12,980,144	12,125	540,818
47,533	74,088	3,392,815	-	59,957
50,313	56,175	7,179,674	1,524,028	1,092,823
<b>5,037</b>	<b>2,153</b>	<b>4,799,258</b>	<b>82,217</b>	<b>163,175</b>
4,679	2,051	4,502,785	66,567	155,404
263	82	267,836	15,650	916
65	15	28,637	-	6,855
30	5	-	-	-
26,903	10,171	2,711,723	259,571	358,603
88,677	53,282	7,896,336	5,221	58,006,681
119,958	87,821	4,778,558	454,648	14,385,862
321,812	222,576	64,877,921	5,422,719	8,457,569
491,298	350,514	78,888,421	14,353,014	34,806,985
<b>1,003,033</b>	<b>752,336</b>	<b>924,521,493</b>	<b>14,795,178</b>	<b>35,511,214</b>

表C2 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出 (A-D)	總污染防治支出 (A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>86,048,069</b>	<b>88,278,325</b>	<b>28,146,526</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>84,881,282</b>	<b>87,111,539</b>	<b>27,882,914</b>
食品及飼品製造業	6,384	1,692,731	1,721,351	557,222
飲料及菸草製造業	516	376,288	381,869	147,072
紡織業	3,178	2,687,808	2,713,050	435,728
成衣及服飾品製造業	1,136	40,169	40,169	12,869
皮革、毛皮及其製品製造業	659	356,657	357,111	20,237
木竹製品製造業	1,207	78,067	78,067	43,292
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	3,068,955	3,143,213	1,013,295
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	506,283	511,319	131,151
石油及煤製品製造業	174	429,765	431,741	135,591
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	15,648,259	15,881,482	3,498,033
其他化學製品製造業	2,435	1,595,507	1,602,521	279,704
藥品及醫用化學製品製造業	415	752,676	753,288	103,288
橡膠製品製造業	1,102	387,948	388,836	134,179
塑膠製品製造業	7,596	2,261,074	2,261,074	461,189
非金屬礦物製品製造業	2,445	1,382,237	1,511,977	327,854
基本金屬製造業	1,774	12,457,958	12,678,931	3,919,942
金屬製品製造業	20,966	2,969,518	3,114,833	812,987
電子零組件製造業	3,643	35,019,553	36,153,155	15,160,439
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	441,514	485,024	69,081
電力設備及配備製造業	2,874	379,249	385,289	102,768
機械設備製造業	13,778	694,603	697,257	81,694
汽車及其零件製造業	2,323	647,374	666,905	274,495
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	422,522	552,343	115,351
家具製造業	1,399	14,251	14,251	-
其他製造業	2,903	570,317	586,483	45,454
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>1,166,787</b>	<b>1,166,787</b>	<b>263,612</b>
電力供應業	462	1,152,069	1,152,069	261,260
氣體燃料供應業	6	442	442	-
蒸汽供應業	13	14,276	14,276	2,352
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	322,049	322,667	6,606
5~9人	21,693	694,275	694,914	74,029
10~19人	15,331	1,347,564	1,352,956	572,177
20~49人	17,689	3,906,106	4,107,655	633,906
50~199人	9,787	11,890,085	12,011,619	2,712,783
200人以上	2,676	67,887,990	69,788,513	24,147,025

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備支出	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 支出	研究發展 支出	合計	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	
<b>27,568,783</b>	<b>30,450</b>	<b>547,293</b>	<b>60,131,799</b>	<b>37,931,004</b>	<b>644,854</b>	<b>21,555,941</b>	<b>2,230,256</b>
<b>27,328,857</b>	<b>30,450</b>	<b>523,607</b>	<b>59,228,625</b>	<b>37,319,916</b>	<b>644,854</b>	<b>21,263,854</b>	<b>2,230,256</b>
510,851	-	46,371	1,164,129	546,394	32,113	585,623	28,619
147,072	-	-	234,797	126,806	1,234	106,756	5,581
409,746	21,409	4,573	2,277,322	1,586,577	19,625	671,120	25,242
12,869	-	-	27,301	6,900	-	20,401	-
686	-	19,551	336,874	165,978	-	170,896	454
43,292	-	-	34,776	1,602	-	33,174	-
1,012,695	189	411	2,129,918	1,311,473	17,504	800,941	74,258
129,398	-	1,754	380,168	43,334	23,252	313,582	5,036
74,105	-	61,486	296,151	134,627	780	160,744	1,976
3,441,157	162	56,714	12,383,449	9,063,275	23,235	3,296,939	233,224
253,228	1,677	24,798	1,322,816	587,252	9,553	726,012	7,013
103,288	-	-	650,000	98,069	9,041	542,890	613
132,451	-	1,728	254,658	80,739	-	173,919	888
440,349	-	20,840	1,799,885	1,156,489	-	643,396	-
325,354	-	2,500	1,184,123	649,798	33,888	500,438	129,740
3,820,835	429	98,678	8,758,988	6,252,294	25,172	2,481,522	220,973
806,602	-	6,384	2,301,846	1,120,137	192,934	988,775	145,315
15,104,490	5,717	50,233	20,992,716	13,346,419	252,468	7,393,828	1,133,602
36,193	-	32,888	415,943	152,067	2,542	261,333	43,510
44,024	-	58,744	282,521	183,406	1,489	97,625	6,040
81,694	-	-	615,563	107,840	26	507,696	2,653
274,495	-	-	392,410	128,105	-	264,305	19,531
78,765	867	35,719	436,992	232,244	-	204,748	129,821
-	-	-	14,251	4,323	-	9,928	-
45,218	-	236	541,030	233,767	-	307,262	16,166
<b>239,926</b>	-	<b>23,686</b>	<b>903,175</b>	<b>611,088</b>	-	<b>292,087</b>	-
237,674	-	23,586	890,809	607,216	-	283,593	-
-	-	-	442	-	-	442	-
2,252	-	100	11,924	3,872	-	8,052	-
-	-	-	-	-	-	-	-
5,922	-	684	316,061	74,270	10,921	230,871	618
70,254	-	3,775	620,885	156,314	14,261	450,310	639
564,996	-	7,181	780,779	380,074	80,618	320,087	5,392
584,588	-	49,318	3,473,749	1,665,032	266,444	1,542,274	201,549
2,546,182	2,458	164,143	9,298,837	4,245,189	170,956	4,882,692	121,535
<b>23,796,841</b>	<b>27,993</b>	<b>322,191</b>	<b>45,641,489</b>	<b>31,410,125</b>	<b>101,655</b>	<b>14,129,708</b>	<b>1,900,523</b>

表C3 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>86,048,069</b>	<b>34,092,130</b>	<b>2,150,709</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>84,881,282</b>	<b>33,394,553</b>	<b>2,142,413</b>
食品及飼品製造業	6,384	1,692,731	285,740	15,907
飲料及菸草製造業	516	376,288	17,350	133
紡織業	3,178	2,687,808	579,388	62,384
成衣及服飾品製造業	1,136	40,169	13,168	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	356,657	4,010	-
木竹製品製造業	1,207	78,067	45,495	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	3,068,955	972,234	42,304
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	506,283	37,881	-
石油及煤製品製造業	174	429,765	105,241	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	15,648,259	6,744,124	205,048
其他化學製品製造業	2,435	1,595,507	429,845	7,704
藥品及醫用化學製品製造業	415	752,676	35,221	66,104
橡膠製品製造業	1,102	387,948	159,554	5,997
塑膠製品製造業	7,596	2,261,074	498,716	59,555
非金屬礦物製品製造業	2,445	1,382,237	678,038	13,940
基本金屬製造業	1,774	12,457,958	5,427,526	1,079,107
金屬製品製造業	20,966	2,969,518	729,739	27,891
電子零組件製造業	3,643	35,019,553	15,767,174	460,065
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	441,514	60,592	149
電力設備及配備製造業	2,874	379,249	143,163	1,330
機械設備製造業	13,778	694,603	79,922	707
汽車及其零件製造業	2,323	647,374	263,586	93,784
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	422,522	179,069	103
家具製造業	1,399	14,251	388	-
其他製造業	2,903	570,317	137,390	200
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>1,166,787</b>	<b>697,577</b>	<b>8,296</b>
電力供應業	462	1,152,069	694,072	8,280
氣體燃料供應業	6	442	-	-
蒸汽供應業	13	14,276	3,505	16
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	322,049	70,673	-
5~9人	21,693	694,275	170,780	-
10~19人	15,331	1,347,564	537,063	3,782
20~49人	17,689	3,906,106	881,218	23,100
50~199人	9,787	11,890,085	3,098,747	116,427
200人以上	2,676	67,887,990	29,333,649	2,007,400

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
<b>25,403,711</b>	<b>21,634,102</b>	<b>16,009,858</b>	<b>5,624,244</b>	<b>155,812</b>	<b>685,385</b>	<b>547,293</b>	<b>1,378,928</b>
<b>25,319,078</b>	<b>21,295,656</b>	<b>15,677,708</b>	<b>5,617,948</b>	<b>153,716</b>	<b>685,232</b>	<b>523,607</b>	<b>1,367,027</b>
816,026	493,472	489,639	3,832	1,360	4,719	46,371	29,138
236,244	121,953	114,221	7,732	341	62	-	205
1,351,037	635,246	593,323	41,923	5,555	2,379	4,573	47,246
3,680	23,322	23,322	-	-	-	-	-
86,489	228,828	119,457	109,371	24	204	19,551	17,551
1,112	31,461	30,667	793	-	-	-	-
643,713	1,404,905	1,398,261	6,645	2,455	683	411	2,250
190,280	276,369	232,970	43,399	-	-	1,754	-
201,576	16,525	14,555	1,971	1,072	8,358	61,486	35,507
4,848,916	3,175,153	2,605,777	569,377	28,601	384,335	56,714	205,367
450,089	666,218	505,548	160,669	168	3,171	24,798	13,513
325,359	310,374	260,045	50,329	6,125	9,493	-	-
37,169	183,207	182,973	234	137	60	1,728	97
314,213	1,007,810	934,955	72,855	5,204	3,887	20,840	350,848
373,741	295,753	278,451	17,302	1,164	14,772	2,500	2,328
2,012,501	3,675,605	2,819,917	855,688	18,085	108,636	98,678	37,819
1,287,945	770,422	593,051	177,371	23,089	41,581	6,384	82,467
11,617,831	6,487,057	3,142,919	3,344,139	52,548	65,364	50,233	519,281
117,652	213,101	178,583	34,518	1,274	24,212	32,888	-8,353
50,113	123,508	110,780	12,728	18	883	58,744	1,489
53,697	542,847	533,667	9,180	673	1,858	-	14,899
46,988	228,494	220,382	8,112	3,997	878	-	9,647
102,334	91,292	28,504	62,788	994	7,281	35,719	5,729
557	13,306	13,306	-	-	-	-	-
149,817	279,426	252,434	26,991	831	2,418	236	-
<b>84,632</b>	<b>338,446</b>	<b>332,151</b>	<b>6,295</b>	<b>2,096</b>	<b>153</b>	<b>23,686</b>	<b>11,901</b>
83,893	329,796	329,624	172	2,086	149	23,586	10,207
-	442	420	22	-	-	-	-
739	8,208	2,107	6,101	10	4	100	1,694
-	-	-	-	-	-	-	-
19,211	223,386	180,858	42,528	22	684	684	7,389
173,039	329,604	254,710	74,894	739	1,366	3,775	14,971
297,000	448,763	403,758	45,005	3,896	15,171	7,181	34,708
1,490,484	1,393,106	1,334,856	58,250	5,685	43,432	49,318	19,762
3,862,533	4,086,403	3,257,406	828,997	46,567	157,841	164,143	357,423
19,561,443	15,152,840	10,578,270	4,574,570	98,903	466,891	322,191	944,674

表C4 108年民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>28,146,526</b>	<b>17,665,810</b>	<b>1,673,221</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>27,882,914</b>	<b>17,435,757</b>	<b>1,673,221</b>
食品及飼品製造業	6,384	557,222	154,352	15,510
飲料及菸草製造業	516	147,072	9,603	-
紡織業	3,178	435,728	207,488	58,131
成衣及服飾品製造業	1,136	12,869	12,869	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	20,237	686	-
木竹製品製造業	1,207	43,292	43,292	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,013,295	392,033	41,297
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	131,151	1,236	-
石油及煤製品製造業	174	135,591	25,459	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	3,498,033	2,191,453	112,623
其他化學製品製造業	2,435	279,704	219,114	6,360
藥品及醫用化學製品製造業	415	103,288	7,189	53,504
橡膠製品製造業	1,102	134,179	114,838	100
塑膠製品製造業	7,596	461,189	285,388	59,038
非金屬礦物製品製造業	2,445	327,854	189,455	2,302
基本金屬製造業	1,774	3,919,942	2,490,189	1,009,955
金屬製品製造業	20,966	812,987	337,146	9,557
電子零組件製造業	3,643	15,160,439	10,424,884	211,089
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	69,081	285	-
電力設備及配備製造業	2,874	102,768	35,473	-
機械設備製造業	13,778	81,694	63,174	-
汽車及其零件製造業	2,323	274,495	178,118	93,755
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	115,351	46,248	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	45,454	5,785	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>263,612</b>	<b>230,053</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	261,260	229,628	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	2,352	425	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	6,606	1,794	-
5~9人	21,693	74,029	55,792	-
10~19人	15,331	572,177	366,043	1,139
20~49人	17,689	633,906	254,720	1,507
50~199人	9,787	2,712,783	1,593,503	97,422
200人以上	2,676	24,147,025	15,393,958	1,573,153

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
<b>7,161,190</b>	<b>853,349</b>	<b>752,989</b>	<b>100,360</b>	<b>86,981</b>	<b>43,374</b>	<b>547,293</b>	<b>115,310</b>
<b>7,158,730</b>	<b>847,140</b>	<b>746,866</b>	<b>100,274</b>	<b>86,981</b>	<b>43,370</b>	<b>523,607</b>	<b>114,110</b>
301,789	39,198	39,198	-	1	-	46,371	-
118,144	19,070	19,070	-	230	27	-	-
147,294	18,158	18,158	-	84	-	4,573	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	19,551	-
-	-	-	-	-	-	-	-
281,173	296,290	296,290	-	1,521	570	411	-
127,862	300	300	-	-	-	1,754	-
26,623	958	812	145	1,029	-	61,486	20,035
992,648	89,061	88,768	293	18,331	24,249	56,714	12,953
26,601	781	631	150	10	2,039	24,798	-
18,095	15,644	13,371	2,272	6,125	2,732	-	-
17,381	100	100	-	32	-	1,728	-
12,773	78,911	78,911	-	43	-	20,840	4,196
132,562	56	56	-	858	28	2,500	93
185,127	126,877	126,877	-	3,199	5,897	98,678	19
384,935	18,142	13,500	4,642	9,564	-	6,384	47,259
4,278,249	130,929	38,158	92,771	43,663	6,594	50,233	14,799
34,634	-	-	-	1,153	-	32,888	121
5,869	2,682	2,682	-	-	-	58,744	-
762	3,124	3,124	-	-	-	-	14,635
2,066	-	-	-	-	556	-	-
30,313	2,434	2,434	-	638	-	35,719	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33,829	4,427	4,427	-	499	678	236	-
<b>2,460</b>	<b>6,209</b>	<b>6,123</b>	<b>86</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>23,686</b>	<b>1,200</b>
2,321	5,725	5,639	86	-	-	23,586	-
-	-	-	-	-	-	-	-
139	484	484	-	-	4	100	1,200
-	-	-	-	-	-	-	-
2,609	1,515	1,515	-	-	4	684	-
12,879	1,583	1,583	-	-	-	3,775	-
117,843	78,505	78,505	-	266	-	7,181	1,200
299,508	15,154	13,541	1,614	3,687	9,744	49,318	266
704,999	65,661	60,344	5,317	9,335	28,132	164,143	49,588
<b>6,023,351</b>	<b>690,931</b>	<b>597,502</b>	<b>93,429</b>	<b>73,692</b>	<b>5,493</b>	<b>322,191</b>	<b>64,256</b>

表C5 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>27,568,783</b>	<b>17,655,604</b>	<b>1,672,255</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>27,328,857</b>	<b>17,425,551</b>	<b>1,672,255</b>
食品及飼品製造業	6,384	510,851	154,352	15,510
飲料及菸草製造業	516	147,072	9,603	-
紡織業	3,178	409,746	198,578	58,131
成衣及服飾品製造業	1,136	12,869	12,869	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	686	686	-
木竹製品製造業	1,207	43,292	43,292	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,012,695	392,033	41,297
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	129,398	1,236	-
石油及煤製品製造業	174	74,105	25,459	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	3,441,157	2,191,453	112,623
其他化學製品製造業	2,435	253,228	219,114	6,360
藥品及醫用化學製品製造業	415	103,288	7,189	53,504
橡膠製品製造業	1,102	132,451	114,838	100
塑膠製品製造業	7,596	440,349	285,388	59,038
非金屬礦物製品製造業	2,445	325,354	189,455	2,302
基本金屬製造業	1,774	3,820,835	2,489,760	1,009,955
金屬製品製造業	20,966	806,602	337,146	9,557
電子零組件製造業	3,643	15,104,490	10,424,884	210,122
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	36,193	285	-
電力設備及配備製造業	2,874	44,024	35,473	-
機械設備製造業	13,778	81,694	63,174	-
汽車及其零件製造業	2,323	274,495	178,118	93,755
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	78,765	45,381	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	45,218	5,785	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>239,926</b>	<b>230,053</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	237,674	229,628	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	2,252	425	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	5,922	1,794	-
5~9人	21,693	70,254	55,792	-
10~19人	15,331	564,996	366,043	1,139
20~49人	17,689	584,588	254,720	1,507
50~199人	9,787	2,546,182	1,593,074	97,422
200人以上	2,676	23,796,841	15,384,182	1,572,187

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>7,149,426</b>	<b>847,524</b>	<b>747,572</b>	<b>99,953</b>	<b>86,981</b>	<b>41,696</b>	<b>115,296</b>
<b>7,146,966</b>	<b>841,315</b>	<b>741,449</b>	<b>99,867</b>	<b>86,981</b>	<b>41,692</b>	<b>114,096</b>
301,789	39,198	39,198	-	1	-	-
118,144	19,070	19,070	-	230	27	-
137,665	15,287	15,287	-	84	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
280,984	296,290	296,290	-	1,521	570	-
127,862	300	300	-	-	-	-
26,623	958	812	145	1,029	-	20,035
992,648	88,900	88,768	131	18,331	24,249	12,953
26,601	781	631	150	10	362	-
18,095	15,644	13,371	2,272	6,125	2,732	-
17,381	100	100	-	32	-	-
12,773	78,911	78,911	-	43	-	4,196
132,562	56	56	-	858	28	93
185,127	126,877	126,877	-	3,199	5,897	19
384,935	18,142	13,500	4,642	9,564	-	47,259
4,276,303	128,138	35,612	92,525	43,663	6,594	14,786
34,634	-	-	-	1,153	-	121
5,869	2,682	2,682	-	-	-	-
762	3,124	3,124	-	-	-	14,635
2,066	-	-	-	-	556	-
30,313	2,434	2,434	-	638	-	-
-	-	-	-	-	-	-
33,829	4,427	4,427	-	499	678	-
<b>2,460</b>	<b>6,209</b>	<b>6,123</b>	<b>86</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1,200</b>
2,321	5,725	5,639	86	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
139	484	484	-	-	4	1,200
-	-	-	-	-	-	-
2,609	1,515	1,515	-	-	4	-
12,879	1,583	1,583	-	-	-	-
117,843	78,505	78,505	-	266	-	1,200
299,508	15,154	13,541	1,614	3,687	9,744	266
704,810	65,499	60,344	5,155	9,335	26,455	49,588
<b>6,011,777</b>	<b>685,269</b>	<b>592,085</b>	<b>93,184</b>	<b>73,692</b>	<b>5,493</b>	<b>64,242</b>

表C6 108年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>30,450</b>	<b>10,205</b>	<b>966</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>30,450</b>	<b>10,205</b>	<b>966</b>
食品及飼品製造業	6,384	-	-	-
飲料及菸草製造業	516	-	-	-
紡織業	3,178	21,409	8,909	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	-	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	189	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	162	-	-
其他化學製品製造業	2,435	1,677	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	-	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	-	-	-
基本金屬製造業	1,774	429	429	-
金屬製品製造業	20,966	-	-	-
電子零組件製造業	3,643	5,717	-	966
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,874	-	-	-
機械設備製造業	13,778	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,323	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	867	867	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	-	-	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	-	-	-
5~9人	21,693	-	-	-
10~19人	15,331	-	-	-
20~49人	17,689	-	-	-
50~199人	9,787	2,458	429	-
200人以上	2,676	27,993	9,776	966

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,764	5,824	5,417	407	-	1,677	14
11,764	5,824	5,417	407	-	1,677	14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,629	2,871	2,871	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
189	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	162	-	162	-	-	-
-	-	-	-	-	1,677	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,945	2,791	2,546	245	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-					

表C7 108年民營製造業、

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>60,131,799</b>	<b>16,623,232</b>	<b>501,251</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>59,228,625</b>	<b>16,155,709</b>	<b>492,955</b>
食品及飼品製造業	6,384	1,164,129	131,387	397
飲料及菸草製造業	516	234,797	7,747	133
紡織業	3,178	2,277,322	391,881	4,254
成衣及服飾品製造業	1,136	27,301	299	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	336,874	3,324	-
木竹製品製造業	1,207	34,776	2,203	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	2,129,918	580,201	1,007
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	380,168	36,645	-
石油及煤製品製造業	174	296,151	79,782	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	12,383,449	4,712,484	115,717
其他化學製品製造業	2,435	1,322,816	213,107	1,344
藥品及醫用化學製品製造業	415	650,000	28,032	12,600
橡膠製品製造業	1,102	254,658	44,716	5,897
塑膠製品製造業	7,596	1,799,885	213,329	517
非金屬礦物製品製造業	2,445	1,184,123	488,583	11,638
基本金屬製造業	1,774	8,758,988	2,938,088	69,152
金屬製品製造業	20,966	2,301,846	404,005	18,335
電子零組件製造業	3,643	20,992,716	5,344,869	248,976
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	415,943	60,307	149
電力設備及配備製造業	2,874	282,521	107,690	1,800
機械設備製造業	13,778	615,563	16,748	707
汽車及其零件製造業	2,323	392,410	85,468	29
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	436,992	132,821	103
家具製造業	1,399	14,251	388	-
其他製造業	2,903	541,030	131,605	200
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>903,175</b>	<b>467,524</b>	<b>8,296</b>
電力供應業	462	890,809	464,444	8,280
氣體燃料供應業	6	442	-	-
蒸汽供應業	13	11,924	3,080	16
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	316,061	68,879	-
5~9人	21,693	620,885	114,988	-
10~19人	15,331	780,779	171,022	2,643
20~49人	17,689	3,473,749	627,250	21,593
50~199人	9,787	9,298,837	1,510,133	42,297
200人以上	2,676	45,641,489	14,130,961	434,717

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 用水、電力及燃氣供應業經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>18,290,964</b>	<b>22,684,775</b>	<b>16,572,921</b>	<b>6,111,854</b>	<b>68,831</b>	<b>642,012</b>	<b>1,320,734</b>
<b>18,208,792</b>	<b>22,352,538</b>	<b>16,246,893</b>	<b>6,105,645</b>	<b>66,735</b>	<b>641,863</b>	<b>1,310,033</b>
514,880	482,250	478,418	3,832	1,359	4,719	29,138
118,100	108,465	99,753	8,712	111	35	205
1,203,743	621,919	579,997	41,923	5,471	2,379	47,675
3,680	23,322	23,322	-	-	-	-
86,489	229,282	119,911	109,371	24	204	17,551
1,112	31,461	30,667	793	-	-	-
362,540	1,182,873	1,176,229	6,645	934	113	2,250
62,418	281,105	237,706	43,399	-	-	-
174,953	17,544	15,718	1,826	43	8,358	15,471
3,857,119	3,135,359	2,564,656	570,702	10,270	360,086	192,414
424,088	669,475	508,956	160,519	158	1,132	13,513
307,264	295,343	247,286	48,057	-	6,761	-
19,788	183,995	183,761	234	105	60	97
301,440	928,899	856,044	72,855	5,160	3,887	346,652
241,179	425,437	408,135	17,302	306	14,744	2,235
1,827,374	3,735,278	2,704,294	1,030,985	14,886	102,739	71,471
924,008	865,185	691,408	173,777	13,525	41,581	35,208
7,364,454	7,448,949	3,789,160	3,659,789	8,885	58,770	517,812
83,017	246,926	211,803	35,123	121	24,212	1,211
44,723	125,917	113,189	12,728	18	883	1,489
52,936	542,377	533,197	9,180	673	1,858	264
44,921	248,025	239,914	8,112	3,997	322	9,647
72,022	218,680	155,892	62,788	356	7,281	5,729
557	13,306	13,306	-	-	-	-
115,988	291,165	264,174	26,991	332	1,740	-
<b>82,172</b>	<b>332,237</b>	<b>326,028</b>	<b>6,209</b>	<b>2,096</b>	<b>149</b>	<b>10,701</b>
81,572	324,071	323,985	86	2,086	149	10,207
-	442	420	22	-	-	-
600	7,724	1,623	6,101	10	-	494
-	-	-	-	-	-	-
16,602	222,489	179,961	42,528	22	680	7,389
160,160	328,231	253,337	74,894	739	1,366	15,401
179,157	372,523	327,519	45,005	3,630	15,171	36,632
1,191,827	1,556,315	1,324,241	232,074	1,998	33,688	41,078
3,160,152	4,111,395	3,267,031	844,363	37,232	129,709	307,920
<b>13,583,065</b>	<b>16,093,822</b>	<b>11,220,832</b>	<b>4,872,990</b>	<b>25,211</b>	<b>461,398</b>	<b>912,315</b>

表C8 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>37,931,004</b>	<b>15,790,348</b>	<b>472,617</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>37,319,916</b>	<b>15,327,460</b>	<b>464,761</b>
食品及飼品製造業	6,384	546,394	75,930	397
飲料及菸草製造業	516	126,806	7,005	133
紡織業	3,178	1,586,577	355,657	4,182
成衣及服飾品製造業	1,136	6,900	299	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	165,978	3,324	-
木竹製品製造業	1,207	1,602	1,268	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	1,311,473	576,968	1,007
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	43,334	11,024	-
石油及煤製品製造業	174	134,627	48,794	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	9,063,275	4,593,261	113,763
其他化學製品製造業	2,435	587,252	177,687	1,275
藥品及醫用化學製品製造業	415	98,069	17,006	12,600
橡膠製品製造業	1,102	80,739	34,886	5,750
塑膠製品製造業	7,596	1,156,489	188,782	517
非金屬礦物製品製造業	2,445	649,798	442,640	9,399
基本金屬製造業	1,774	6,252,294	2,895,367	49,365
金屬製品製造業	20,966	1,120,137	177,170	18,335
電子零組件製造業	3,643	13,346,419	5,218,799	245,153
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	152,067	54,738	149
電力設備及配備製造業	2,874	183,406	107,327	1,800
機械設備製造業	13,778	107,840	14,543	707
汽車及其零件製造業	2,323	128,105	85,246	29
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	232,244	117,184	-
家具製造業	1,399	4,323	334	-
其他製造業	2,903	233,767	122,218	200
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>611,088</b>	<b>462,889</b>	<b>7,856</b>
電力供應業	462	607,216	460,024	7,856
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	3,872	2,865	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	74,270	61,452	-
5~9人	21,693	156,314	89,327	-
10~19人	15,331	380,074	150,900	2,488
20~49人	17,689	1,665,032	398,997	19,548
50~199人	9,787	4,245,189	1,200,572	38,828
200人以上	2,676	31,410,125	13,889,100	411,752

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>16,212,533</b>	<b>3,967,293</b>	<b>3,005,143</b>	<b>962,150</b>	<b>54,627</b>	<b>378,917</b>	<b>1,054,669</b>
<b>16,138,167</b>	<b>3,907,009</b>	<b>2,944,859</b>	<b>962,150</b>	<b>52,599</b>	<b>378,808</b>	<b>1,051,113</b>
328,739	120,777	119,622	1,155	984	360	19,206
101,188	18,390	18,388	2	90	-	-
1,014,942	159,798	140,538	19,260	4,520	2,379	45,099
3,680	2,921	2,921	-	-	-	-
85,199	61,081	12,782	48,300	24	204	16,146
333	-	-	-	-	-	-
355,496	377,359	375,018	2,341	505	48	90
25,177	7,133	7,133	-	-	-	-
54,667	9,631	8,837	794	-	6,801	14,734
3,430,540	509,080	476,147	32,933	9,231	254,180	153,220
312,642	86,749	76,969	9,780	85	771	8,041
54,749	8,855	5,397	3,459	-	4,858	-
19,354	20,506	20,506	-	98	48	97
297,410	316,958	293,299	23,659	3,897	3,672	345,254
162,353	33,105	33,045	60	306	71	1,924
1,810,394	1,412,382	863,902	548,480	13,491	17,242	54,053
708,067	142,588	132,342	10,246	8,182	38,836	26,960
7,026,941	448,806	214,662	234,144	7,287	47,442	351,991
62,828	34,231	14,446	19,785	121	-	-
44,722	28,739	25,273	3,466	18	800	-
39,972	51,846	50,712	1,134	506	2	264
23,937	6,236	5,171	1,065	2,919	91	9,647
67,753	42,917	41,489	1,427	3	-	4,386
557	3,432	3,432	-	-	-	-
106,526	3,489	2,827	662	332	1,002	-
<b>74,367</b>	<b>60,284</b>	<b>60,284</b>	-	<b>2,028</b>	<b>109</b>	<b>3,556</b>
73,767	60,084	60,084	-	2,027	109	3,350
-	-	-	-	-	-	-
600	200	200	-	1	-	206
-	-	-	-	-	-	-
9,910	2,605	1,236	1,369	1	96	206
22,550	38,936	35,199	3,738	739	1,366	3,395
125,760	93,562	75,370	18,193	2,967	207	4,191
966,188	234,630	178,962	55,668	954	31,163	13,551
2,196,768	507,566	434,757	72,809	30,037	45,911	225,507
<b>12,891,357</b>	<b>3,089,993</b>	<b>2,279,619</b>	<b>810,375</b>	<b>19,929</b>	<b>300,175</b>	<b>807,818</b>

表C9 108年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>644,854</b>	<b>289,641</b>	<b>1,319</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>644,854</b>	<b>289,641</b>	<b>1,319</b>
食品及飼品製造業	6,384	32,113	18,782	-
飲料及菸草製造業	516	1,234	-	-
紡織業	3,178	19,625	-	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	-	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	17,504	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	23,252	480	-
石油及煤製品製造業	174	780	780	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	23,235	5,850	-
其他化學製品製造業	2,435	9,553	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	9,041	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	33,888	13,756	-
基本金屬製造業	1,774	25,172	3,015	-
金屬製品製造業	20,966	192,934	188,410	-
電子零組件製造業	3,643	252,468	57,573	1,319
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	2,542	968	-
電力設備及配備製造業	2,874	1,489	-	-
機械設備製造業	13,778	26	26	-
汽車及其零件製造業	2,323	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	-	-	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	-	-	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	10,921	3,526	-
5~9人	21,693	14,261	384	-
10~19人	15,331	80,618	6,736	-
20~49人	17,689	266,444	203,269	1,123
50~199人	9,787	170,956	53,342	-
200人以上	2,676	101,655	22,384	195

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>124,535</b>	<b>51,591</b>	<b>45,581</b>	<b>6,009</b>	<b>30</b>	<b>266</b>	<b>177,475</b>
<b>124,535</b>	<b>51,591</b>	<b>45,581</b>	<b>6,009</b>	<b>30</b>	<b>266</b>	<b>177,475</b>
13,330	-	-	-	-	-	-
1,234	-	-	-	-	-	-
19,285	340	340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,441	13,063	13,063	-	-	-	-
22,772	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8,886	2,486	2,486	-	23	-	5,989
7,020	220	220	-	-	209	2,104
1,354	7,687	5,292	2,395	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
20,132	-	-	-	-	-	-
3	14,392	14,392	-	6	44	7,712
-	4,511	4,511	-	-	13	-
26,078	7,317	3,703	3,615	-	-	160,181
-	1,574	1,574	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,489
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	6,895
-	4,449	4,449	-	-	-	9,429
29,442	13,256	13,256	-	-	-	31,184
32,733	10,243	6,746	3,498	6	44	19,024
50,094	9,371	9,254	117	23	-	58,126
11,766	14,272	11,877	2,395	-	222	52,817

表C10 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>21,555,941</b>	<b>543,244</b>	<b>27,315</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>21,263,854</b>	<b>538,609</b>	<b>26,875</b>
食品及飼品製造業	6,384	585,623	36,675	-
飲料及菸草製造業	516	106,756	742	-
紡織業	3,178	671,120	36,224	71
成衣及服飾品製造業	1,136	20,401	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	170,896	-	-
木竹製品製造業	1,207	33,174	935	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	800,941	3,233	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	313,582	25,141	-
石油及煤製品製造業	174	160,744	30,208	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	3,296,939	113,373	1,955
其他化學製品製造業	2,435	726,012	35,419	69
藥品及醫用化學製品製造業	415	542,890	11,025	-
橡膠製品製造業	1,102	173,919	9,830	147
塑膠製品製造業	7,596	643,396	24,547	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	500,438	32,187	2,239
基本金屬製造業	1,774	2,481,522	39,707	19,787
金屬製品製造業	20,966	988,775	38,426	-
電子零組件製造業	3,643	7,393,828	68,497	2,504
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	261,333	4,600	-
電力設備及配備製造業	2,874	97,625	363	-
機械設備製造業	13,778	507,696	2,178	-
汽車及其零件製造業	2,323	264,305	222	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	204,748	15,637	103
家具製造業	1,399	9,928	54	-
其他製造業	2,903	307,262	9,387	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>292,087</b>	<b>4,635</b>	<b>440</b>
電力供應業	462	283,593	4,420	424
氣體燃料供應業	6	442	-	-
蒸汽供應業	13	8,052	215	16
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	230,871	3,901	-
5~9人	21,693	450,310	25,277	-
10~19人	15,331	320,087	13,387	155
20~49人	17,689	1,542,274	24,984	922
50~199人	9,787	4,882,692	256,219	3,469
200人以上	2,676	14,129,708	219,477	22,770

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>1,953,896</b>	<b>18,665,892</b>	<b>13,522,198</b>	<b>5,143,694</b>	<b>14,174</b>	<b>262,829</b>	<b>88,590</b>
<b>1,946,091</b>	<b>18,393,939</b>	<b>13,256,454</b>	<b>5,137,485</b>	<b>14,106</b>	<b>262,789</b>	<b>81,445</b>
172,811	361,473	358,795	2,678	374	4,359	9,931
15,678	90,075	81,365	8,710	21	35	205
169,515	461,782	439,119	22,663	952	-	2,576
-	20,401	20,401	-	-	-	-
1,290	168,201	107,129	61,071	-	-	1,405
778	31,461	30,667	793	-	-	-
2,602	792,452	788,148	4,304	429	65	2,160
14,469	273,971	230,573	43,399	-	-	-
120,286	7,913	6,881	1,032	43	1,557	737
417,692	2,623,792	2,086,023	537,769	1,016	105,906	33,205
104,426	582,505	431,766	150,739	73	151	3,368
251,161	278,801	236,597	42,203	-	1,903	-
434	163,489	163,255	234	7	11	-
4,030	611,941	562,745	49,196	1,264	215	1,399
58,695	392,332	375,090	17,242	-	14,673	311
16,977	2,308,504	1,825,999	482,505	1,388	85,453	9,706
215,940	718,086	554,554	163,531	5,343	2,732	8,248
311,435	6,992,826	3,570,796	3,422,031	1,598	11,328	5,641
20,189	211,121	195,783	15,338	-	24,212	1,211
1	97,178	87,916	9,262	-	83	-
12,964	490,531	482,485	8,046	167	1,856	-
20,984	241,790	234,742	7,047	1,078	231	-
4,269	175,763	114,403	61,360	353	7,281	1,343
-	9,874	9,874	-	-	-	-
9,462	287,677	261,347	26,329	-	738	-
<b>7,806</b>	<b>271,953</b>	<b>265,744</b>	<b>6,209</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>7,145</b>
7,806	263,987	263,901	86	59	40	6,857
-	442	420	22	-	-	-
-	7,524	1,423	6,101	9	-	288
-	-	-	-	-	-	-
6,192	219,884	178,725	41,159	21	584	288
137,610	284,846	213,689	71,157	-	-	2,576
23,955	265,705	238,893	26,812	663	14,964	1,257
192,907	1,311,442	1,138,533	172,909	1,037	2,481	8,502
913,290	3,594,458	2,823,020	771,438	7,172	83,798	24,286
679,942	12,989,556	8,929,336	4,060,220	5,282	161,002	51,681

表C11 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>2,230,256</b>	<b>196,912</b>	<b>23,762</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>2,230,256</b>	<b>196,912</b>	<b>23,762</b>
食品及飼品製造業	6,384	28,619	-	-
飲料及菸草製造業	516	5,581	-	-
紡織業	3,178	25,242	19,981	-
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	454	-	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	74,258	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	5,036	-	-
石油及煤製品製造業	174	1,976	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	233,224	159,813	23,292
其他化學製品製造業	2,435	7,013	2,376	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	613	-	-
橡膠製品製造業	1,102	888	-	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	129,740	-	-
基本金屬製造業	1,774	220,973	752	-
金屬製品製造業	20,966	145,315	11,412	-
電子零組件製造業	3,643	1,133,602	2,579	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	43,510	-	-
電力設備及配備製造業	2,874	6,040	-	470
機械設備製造業	13,778	2,653	-	-
汽車及其零件製造業	2,323	19,531	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	129,821	-	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	16,166	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	-	-	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	618	-	-
5~9人	21,693	639	-	-
10~19人	15,331	5,392	2	-
20~49人	17,689	201,549	752	-
50~199人	9,787	121,535	4,889	23,292
200人以上	2,676	1,900,523	191,269	470

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>48,443</b>	<b>1,904,022</b>	<b>1,316,052</b>	<b>587,970</b>	-	-	<b>57,116</b>
<b>48,443</b>	<b>1,904,022</b>	<b>1,316,052</b>	<b>587,970</b>	-	-	<b>57,116</b>
643	27,977	27,977	-	-	-	-
-	5,581	4,601	980	-	-	-
-	4,832	4,832	-	-	-	429
-	-	-	-	-	-	-
-	454	454	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	74,258	74,258	-	-	-	-
-	5,036	5,036	-	-	-	-
-	1,976	1,976	-	-	-	-
851	49,266	47,648	1,619	-	-	-
600	4,038	4,038	-	-	-	-
-	613	613	-	-	-	-
-	888	888	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	129,740	129,740	-	-	-	-
-	186,550	11,253	175,297	-	-	33,672
20,999	112,905	111,857	1,049	-	-	-
24,872	1,092,821	684,400	408,421	-	-	13,331
-	33,825	33,220	605	-	-	9,685
479	5,091	5,091	-	-	-	-
-	2,653	2,653	-	-	-	-
-	19,531	19,531	-	-	-	-
-	129,821	129,821	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	16,166	16,166	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	618	618	-	-	-	-
-	210	210	-	-	-	429
-	2,265	2,265	-	-	-	3,124
851	178,364	2,925	175,439	-	-	21,582
2,618	90,652	69,969	20,683	-	-	84
<b>44,974</b>	<b>1,631,913</b>	<b>1,240,064</b>	<b>391,848</b>	-	-	<b>31,897</b>

表C12 108年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業) 家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體減 量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>539,115</b>	<b>145,346</b>	<b>31,632</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>539,115</b>	<b>145,346</b>	<b>31,632</b>
食品及飼品製造業	6,384	43,499	43,344	-
飲料及菸草製造業	516	996	996	-
紡織業	3,178	55,158	21,271	31,632
成衣及服飾品製造業	1,136	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	5,717	5,717	-
木竹製品製造業	1,207	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	351	351	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	108,150	4,523	-
其他化學製品製造業	2,435	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	-	-	-
橡膠製品製造業	1,102	13,498	13,498	-
塑膠製品製造業	7,596	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	96,619	42,800	-
基本金屬製造業	1,774	155,075	1,037	-
金屬製品製造業	20,966	6,026	501	-
電子零組件製造業	3,643	47,893	5,794	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	-	-	-
電力設備及配備製造業	2,874	-	-	-
機械設備製造業	13,778	5,063	5,063	-
汽車及其零件製造業	2,323	1,071	450	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	-	-	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	-	-	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	1,232	-	-
5~9人	21,693	46,145	46,145	-
10~19人	15,331	38,637	38,637	-
20~49人	17,689	105,936	2,120	-
50~199人	9,787	232,169	47,861	31,632
200人以上	2,676	114,997	10,582	-

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 及燃氣供應業接受政府污染防治相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防 制	土壤及地下 水污染防治	其他
41,962	314,047	2,254	210	3,663
41,962	314,047	2,254	210	3,663
-	-	-	-	154
-	-	-	-	-
-	-	2,254	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
281	102,114	-	-	1,232
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	53,819	-	-	-
-	152,383	-	197	1,458
5,525	-	-	-	-
36,156	5,732	-	13	198
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	1,232
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
281	102,759	-	-	775
95	152,382	-	-	198
41,586	58,906	2,254	210	1,458

表C13 108年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>30,896,793</b>	<b>22,526,087</b>	<b>452,076</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>30,270,285</b>	<b>22,106,938</b>	<b>449,076</b>
食品及飼品製造業	6,384	191,807	31,139	-
飲料及菸草製造業	516	38,823	12,706	-
紡織業	3,178	362,106	118,137	-
成衣及服飾品製造業	1,136	2,576	2,576	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	8,420	475	-
木竹製品製造業	1,207	9,823	9,823	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	662,694	416,528	486
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	466,615	455,471	-
石油及煤製品製造業	174	11,852	9,127	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	1,981,703	918,657	25,828
其他化學製品製造業	2,435	158,335	80,373	13,246
藥品及醫用化學製品製造業	415	5,513	687	613
橡膠製品製造業	1,102	46,357	43,442	-
塑膠製品製造業	7,596	181,022	149,855	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	271,884	211,827	-
基本金屬製造業	1,774	2,856,625	1,179,837	221,582
金屬製品製造業	20,966	13,305,362	13,191,778	528
電子零組件製造業	3,643	9,047,845	4,833,081	157,001
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	94,324	1,305	-
電力設備及配備製造業	2,874	6,033	5,016	590
機械設備製造業	13,778	227,817	159,305	28,350
汽車及其零件製造業	2,323	30,072	21,263	853
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	59,930	47,929	-
家具製造業	1,399	-	-	-
其他製造業	2,903	242,746	206,602	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>626,507</b>	<b>419,149</b>	<b>3,000</b>
電力供應業	462	621,082	417,224	-
氣體燃料供應業	6	-	-	-
蒸汽供應業	13	5,425	1,925	3,000
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	22,951	6,866	-
5~9人	21,693	74,237	6,771	3,000
10~19人	15,331	322,579	235,140	1,398
20~49人	17,689	1,092,445	813,955	8,967
50~199人	9,787	14,932,432	13,803,373	34,120
200人以上	2,676	14,452,148	7,659,982	404,591

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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

## 及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>4,855,855</b>	<b>1,164,327</b>	<b>663,716</b>	<b>500,611</b>	<b>84,050</b>	<b>26,681</b>	<b>1,787,716</b>
<b>4,685,266</b>	<b>1,162,679</b>	<b>662,129</b>	<b>500,550</b>	<b>52,098</b>	<b>26,681</b>	<b>1,787,547</b>
147,214	13,454	13,454	-	-	-	-
23,430	2,687	2,687	-	-	-	-
201,022	37,855	37,855	-	5,091	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,098	4,847	4,847	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
184,951	55,348	55,348	-	328	-	5,053
9,284	1,860	1,860	-	-	-	-
1,755	126	108	18	-	327	518
564,156	301,549	80,508	221,041	13,887	10,456	147,169
58,706	3,453	3,238	216	165	2,392	-
3,203	1,011	1,011	-	-	-	-
2,181	-	-	-	735	-	-
16,356	961	961	-	13,849	-	-
49,660	3,117	3,117	-	-	-	7,280
880,648	549,501	398,227	151,273	11,754	5,377	7,927
95,683	12,213	12,177	37	2,265	2,893	-
2,259,436	171,903	44,508	127,395	2,544	5,196	1,618,685
92,915	-	-	-	96	-	8
409	18	18	-	-	-	-
38,899	395	395	-	-	-	868
5,774	785	770	15	1,378	20	-
11,372	590	34	555	-	-	39
-	-	-	-	-	-	-
35,113	1,006	1,006	-	5	20	-
<b>170,589</b>	<b>1,648</b>	<b>1,587</b>	<b>61</b>	<b>31,952</b>	<b>-</b>	<b>169</b>
170,589	1,148	1,087	61	31,952	-	169
-	-	-	-	-	-	-
-	500	500	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
13,635	1,419	1,286	132	1,031	-	-
5,320	41,351	20,943	20,408	-	335	17,460
67,387	13,262	13,078	185	647	127	4,617
166,507	60,161	16,345	43,817	39,123	1,631	2,100
785,973	246,907	77,348	169,560	18,284	13,566	30,209
<b>3,817,033</b>	<b>801,227</b>	<b>534,717</b>	<b>266,510</b>	<b>24,965</b>	<b>11,021</b>	<b>1,733,330</b>

表C14 108年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>86,410</b>	<b>3,890,920</b>	<b>287,649</b>	<b>266</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>85,927</b>	<b>3,825,082</b>	<b>226,151</b>	<b>266</b>
食品及飼品製造業	6,384	125,507	2,286	-
飲料及菸草製造業	516	45,844	-	-
紡織業	3,178	245,191	13,455	-
成衣及服飾品製造業	1,136	1,202	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	659	1,343	20	-
木竹製品製造業	1,207	3,137	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,520	17,463	928	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1,995	13,461	10,640	-
石油及煤製品製造業	174	3,764	648	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,104	283,114	33,897	-
其他化學製品製造業	2,435	72,826	18,594	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	14,866	31	-
橡膠製品製造業	1,102	5,463	3,991	-
塑膠製品製造業	7,596	40,760	17,181	-
非金屬礦物製品製造業	2,445	42,127	400	-
基本金屬製造業	1,774	149,150	20,586	64
金屬製品製造業	20,966	65,568	26,648	-
電子零組件製造業	3,643	2,309,237	54,486	202
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,562	50,921	161	-
電力設備及配備製造業	2,874	41,379	4,225	-
機械設備製造業	13,778	12,712	435	-
汽車及其零件製造業	2,323	9,101	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,840	28,157	867	-
家具製造業	1,399	1,030	161	-
其他製造業	2,903	241,760	16,510	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>482</b>	<b>65,838</b>	<b>61,498</b>	<b>-</b>
電力供應業	462	64,998	61,130	-
氣體燃料供應業	6	22	22	-
蒸汽供應業	13	818	346	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	19,233	3,433	92	-
5~9人	21,693	6,918	18	-
10~19人	15,331	49,107	2,134	-
20~49人	17,689	94,674	11,668	-
50~199人	9,787	1,262,544	47,282	207
200人以上	2,676	2,474,244	226,454	59

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

## 電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
<b>2,313,695</b>	<b>1,017,843</b>	<b>188,978</b>	<b>68,885</b>	<b>13,604</b>
<b>2,313,061</b>	<b>1,017,843</b>	<b>188,978</b>	<b>65,179</b>	<b>13,604</b>
88,951	28,534	10	22	5,704
17,744	27,957	-	143	-
195,909	35,776	-	50	-
1,202	-	-	-	-
971	-	-	351	-
-	3,137	-	-	-
2,728	13,797	-	9	-
2,391	427	-	3	-
908	1,897	-	311	-
123,280	111,403	8	13,827	699
45,365	8,169	-	665	33
1,899	12,930	-	6	-
1,472	-	-	-	-
11,558	11,833	-	150	38
38,403	3,324	-	-	-
103,007	9,395	-	15,925	172
33,024	4,124	172	1,600	-
1,498,154	721,384	-	28,053	6,958
44,827	5,912	-	20	-
31,977	4,918	-	259	-
11,218	905	-	155	-
5,271	245	-	3,585	-
23,095	4,195	-	-	-
869	-	-	-	-
28,836	7,580	188,787	47	-
<b>634</b>	-	-	<b>3,706</b>	-
162	-	-	3,706	-
-	-	-	-	-
472	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,339	-	-	1	-
6,722	176	-	1	-
9,755	36,964	-	254	-
65,571	8,890	8	2,826	5,712
448,974	735,008	172	29,302	1,599
<b>1,779,333</b>	<b>236,806</b>	<b>188,797</b>	<b>36,500</b>	<b>6,294</b>



# 表 D：歷年污染防治支出

統計表說明：

1. 政府部門歷年資料時期為當年 1 月 1 日至 12 月 31 日。
2. 產業部門(公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業)歷年資料時期當年 1 月 1 日至 12 月 31 日。
3. ”0” 表示金額低於 500 元，”—” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
4. 歷年污染防治支出統計說明詳見本報告附錄一。
5. 自 106 年起，政府部門之環保署納入附屬機關資料，本表回溯修正至 103 年。
6. GDP 係採行政院主計總處 109 年 11 月 27 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>		
<b>資本支出</b>	<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
<b>經常支出</b>	<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
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
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>

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 防治支出

單位：千元

92年	93年	94年	95年	96年
<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>		
空氣污染防治	26,552,198	26,250,393
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	35,267,666	38,113,506
廢棄物處理	41,408,863	43,746,373
噪音及振動防制	821,638	734,426
土壤及地下水污染防治	409,136	657,771
研究發展	2,229,304	2,144,736
其他	13,994,240	12,614,241
<b>按支出科目別分</b>		
<b>資本支出</b>	<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
<b>經常支出</b>	<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
<b>污染防治附帶收入</b>	<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>

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 防治支出(續1)

單位：千元

99年	100年	101年	102年	103年
<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
<b>總計</b>	<b>156,582,435</b>
<b>按部門別分</b>	
政府部門	68,287,981
產業部門	88,294,454
<b>按支出用途別分</b>	
空氣污染防治	37,270,036
溫室氣體減量	2,834,396
水污染防治	44,489,680
廢棄物處理	54,411,120
噪音及振動防制	1,303,732
土壤及地下水污染防治	2,151,964
研究發展	1,648,505
其他	12,473,002
<b>按支出科目別分</b>	
<b>資本支出</b>	<b>43,794,157</b>
政府部門	15,907,091
產業部門	27,887,066
<b>經常支出</b>	<b>120,604,013</b>
政府部門	55,739,125
產業部門	64,864,888
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>7,815,735</b>
政府部門	3,358,235
產業部門	4,457,500
<b>平均每人污染防治支出(元)</b>	<b>6,674</b>
<b>污染防治支出占GDP比率(%)</b>	<b>0.92</b>

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出(續2完)

單位：千元

105年	106年	107年	108年
<b>161,197,523</b>	<b>165,533,469</b>	<b>173,495,441</b>	<b>175,456,541</b>
71,891,315	77,336,361	81,559,922	84,062,213
89,306,208	88,197,108	91,935,519	91,394,328
38,583,012	37,138,132	41,507,714	46,411,547
2,488,963	2,684,690	2,785,269	2,599,827
47,435,754	43,804,499	43,865,871	42,633,871
55,286,549	64,261,204	60,532,412	58,815,164
1,219,852	1,007,212	908,019	1,455,353
2,184,375	1,627,261	2,129,149	1,597,865
1,688,568	1,172,143	1,311,134	1,117,890
12,310,451	13,838,328	20,455,872	20,825,028
<b>49,763,713</b>	<b>42,411,663</b>	<b>44,990,954</b>	<b>49,829,989</b>
18,239,445	18,596,416	20,623,658	20,341,500
31,524,268	23,815,247	24,367,296	29,488,489
<b>119,010,530</b>	<b>127,564,115</b>	<b>133,884,016</b>	<b>130,801,367</b>
56,682,521	61,654,769	64,006,481	66,453,763
62,328,009	65,909,346	69,877,535	64,347,604
<b>7,576,719</b>	<b>4,442,309</b>	<b>5,379,529</b>	<b>5,174,815</b>
3,030,651	2,914,824	3,070,217	2,733,050
4,546,068	1,527,485	2,309,312	2,441,765
<b>6,855</b>	<b>7,027</b>	<b>7,358</b>	<b>7,436</b>
<b>0.92</b>	<b>0.92</b>	<b>0.94</b>	<b>0.93</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、電力及燃氣供應業，政府部門則包括行政機關、公立大專院校，與製造業及用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位。

附錄表1-2 我國污染防治支出調查初期架構

項目	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
環保(污染防治)支出	A <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及公營用水、電力及燃氣供應業，故僅將公營之製造業及用水、電力及燃氣供應業歸入產業部門，其餘公營事業單位及公立大專院校均列入政府部門。亦即政府部門包括行政機關、公立大專院校，以及公營製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位，採全查方式辦理。90 年擴增調查範圍，納入私立大專院校，91 年起復將私立大專院校排除在政府部門之外。

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

附錄表1-3 歷年污染防治支出統計

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

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

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

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

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

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

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表 (續3)

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續4）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續完）

年別	政府部門	產業部門
105年 至 108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

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

# 污染防治支出統計調查—政府機關(構)調查表

調查資料標準期間：108 年（108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日）

機關(構)名稱：  
 地址：  
 樣本編號：  
 網路填報網址：<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之資訊與服務\環保統計\109 年污染防治支出統計調查網路填報。  
 帳號/密碼：

本調查係為瞭解政府機關(構)污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據。請於 **109 年 6 月 30 日** 前完成網路填報，或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 5)；並請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡玲小姐、陳奕炬先生等(電話：02-87723358 轉 1419、1408 或 1401，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人姜仁智先生 02-23117722 轉 2107，謝謝。

填表人姓名：\_\_\_\_\_ 填表部門主管簽章：\_\_\_\_\_  
 填表人電話：(\_\_\_\_)\_\_\_\_\_ 會計部門主管簽章：\_\_\_\_\_  
 填表人所屬單位：\_\_\_\_\_

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

\* 貴機關(構) 108 年污染防治收支：(A、B、C、D 欄係與污染防治相關之實際支出，E 欄為前述欄金額中由上級補助或其他機關配合之款項，若無支出請填 0)

項 目	(A) 108 年資本支出 (資本門)					(B) 108 年經常支出										(C) 108 年 對下級機關補助款及 對其他機關配合款 (不含轉撥款項)					(D) 108 年 對民間部門 之捐助款					(E) 108 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)					(F) 108 年 污染防治附帶收入						
	污染防治用途之 土地購買費用 (含 E 欄, 不含 C、D 欄)					其他資本支出 (含 E 欄, 不含 C、D 欄)					委辦費用 (含 E 欄)					其他經常支出 (含 E 欄, 不含 C、D 欄)																					
	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 億	百 萬	十 萬	千 元		
總計(=1+2+...+8)																																					
1.空氣污染防治																																					
2.溫室氣體減量																																					
3.水污染防治																																					
4.廢棄物處理(=(1)+(2))																																					
(1)有害廢棄物 <sup>註1</sup>																																					
(2)非有害廢棄物 <sup>註2</sup>																																					
5.噪音及振動防制																																					
6.土壤及地下水污染防治																																					
7.研究及發展																																					
8.其他 <sup>註3</sup>																																					
備 註 (若金額與 106 年有明顯差異，請務必註明原因)																																					
備註																																					

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

謝謝您的配合調查!所獲資料僅作整體統計分析,絕不作其他用途。

請貴機關(構)於民國 109 年 6 月 30 日前完成網路填報或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(如右所示之回郵地址),並請自行影印存底俾利複查。

如有任何疑問,請洽:

異視行銷市場調查股份有限公司

郭怡玲小姐、陳奕桓先生

電話:02-87723358 分機 1419、1408 或 1401

傳真:02-87721266

※ 如以傳真方式回函者,請務必在每一頁頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或洽

行政院環保署統計室

姜仁智先生

電話:02-23117722 分機 2107

※ 調查執行期間,本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁,歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下:

<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之資訊與服務\環保統計\109年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持!敬祝 公綏。

請沿虛線對折

請沿虛線對折

臺北市復興北路2號7樓之5

異視行銷市場調查股份有限公司 收

廣	告	回	信
台	北	郵	局
登	記	證	號
台	北	廣	字
第	0	1	2
4	3	號	

(免貼郵票,請直接投遞郵筒)

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

# 污染防治支出統計調查

## 製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

調查資料標準期間：108 年（108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日）

公司名稱：  
 地址：  
 樣本編號：  
 網路填報網址：<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之資訊與服務\環保統計  
 \109 年污染防治支出統計調查網路填報。  
 帳號/密碼：

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

1. 依據統計法第 15 條規定：「統計調查之受查者無論為個人、住戶、事業單位、機關或團體，均應依限據實答復。」
2. 本調查係為瞭解產業部門污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
3. 請於 **109 年 6 月 30 日** 前完成網路填報，或將本調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司（地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 5），並請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡玲小姐、陳奕柮先生等（電話：02-87723358 轉 1419、1408 或 1401，傳真：02-87721266）或洽本署統計室承辦人姜仁智先生（電話：02-23117722 分機 2107），謝謝。

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

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

本調查對象係以場所（廠）為單位。

### 一、場所（廠）基本資料

1. 貴場所（廠）是否位於工業區內？ (1)是；  (2)否
2. 貴場所（廠）108 年營運概況：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填 0）

108 年底僱用員工數（人）			108 年新購固定設備 及廠房投資總額							108 年新購土地 投資總額							108 年租用設備 及廠房租金													
			百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元				
總計	男	女																												

## 二、污染防治活動內部支出

- **空氣污染防治（廢氣處理）**：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防治費（空污費）。其中空氣污染物係指依據空氣污染防治法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、粒狀污染物等），但溫室氣體部分請填列「溫室氣體減量」項下。
- **溫室氣體減量**：以人為方式減少排放源二氧化碳（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、查證（驗）、登錄、減量、捕集（獲）、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防治重複計算。
- **水污染防治（廢水處理）**：係指將廢（污）水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，包括廢（污）水回收再利用或處理設施、排放管線之興建、運作、維護（含監測、檢驗），但不包括因製程特殊需要而對自來水、地下水或其他地面水所做的處理及向政府繳交之水污費。
- **廢棄物處理（廢棄物回收清除處理）**：係指對各種事業廢棄物（含廢土）之貯存、清除（運）處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等（含監測及檢驗）。
- **有害事業廢棄物**：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- **一般事業廢棄物**：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- **噪音及振動防制**：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕（隔音設備）及受音者防護等措施（含監測及檢驗）。
- **土壤及地下水污染防治**：為預防、監測、調查及整治土壤或地下水因物質、生物或能量之介入，致變更品質，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞，所支出之經費。
- **其他**：無法歸類於上述分類，但符合污染防治支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治等項目，但不包括環境衛生。

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

項 目	資本支出												經常支出												108 年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於 107 年提列之金額) (註 2)									
	108 年新購買之污染防治設備金額						108 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						108 年污染防治設備操作與維護費用(註 1) (不包括委外處理費用)						108 年租用之污染防治設備(含廠房)租金															
	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬
總計 [= (1)+(2)+...+(7)]																																		
(1)空氣污染防治																																		
(2)溫室氣體減量																																		
(3)水污染防治																																		
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																																		
[1]一般事業廢棄物																																		
[2]有害事業廢棄物																																		
(5)噪音及振動防制																																		
(6)土壤及地下水污染防治																																		
(7)其他(請註明用途)																																		

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

- 註 1：操作維護費用，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用（不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費）。
- 註 2：「108 年污染防治設備（含廠房）折舊費用（含以前年度購置設備於 108 年提列之金額）」係指至 108 年 12 月底為止，所有污染防治設備（含廠房）於 108 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

### 三、污染防治活動移轉收支

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

項 目	108年委外及共同處理費用												108年接受政府之 污染防治相關補貼(註4)						108年進行污染防治產 生之相關附帶收入(註5)											
	民間部門						政府部門(註3)																							
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元		
總 計[=(1)+(2)+...+(7)]																														
(1)空氣污染防制																														
(2)溫室氣體減量																														
(3)水污染防治																														
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																														
[1]一般事業廢棄物																														
[2]有害事業廢棄物																														
(5)噪音及振動污染防制																														
(6)土壤及地下水污染防治																														
(7)其他(請註明用途)																														

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

註3：委外及共同處理費中，委託政府部門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)，由政府機關設立之園區管理局負責執行部分。

註4：接受政府之污染防治相關補貼，如廢棄物回收處理補貼等。

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

### 四、108年污染防治活動研究發展支出：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0）

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

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元

**謝謝您的配合調查！**所填資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

請貴單位於**109年6月30日前**完成網路填報或將調查表填妥寄回行政院環境保護署委託廠商**異視行銷市場調查股份有限公司**(請對折封妥，免貼郵票直接投郵)，並請自行影印存底俾利複查。

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司 郭怡玲小姐、陳奕炬先生

電話：02-87723358 分機 1419、1408 或 1401

傳真：02-87721266

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

或洽

行政院環保署統計室

姜仁智先生

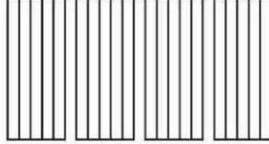
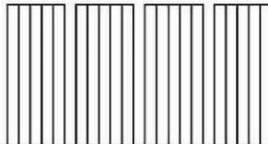
電話：02-23117722 分機 2107

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<https://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之資訊與服務\環保統計\109年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>-</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	1	0	4	-	9	2																												
1	0	4	-	9	2																														
<table border="1"><tr><td>廣</td><td>告</td><td>回</td><td>信</td></tr><tr><td>台</td><td>北</td><td>郵</td><td>局</td><td>登</td><td>記</td><td>證</td></tr><tr><td>台</td><td>北</td><td>廣</td><td>字</td><td>第</td><td>01243</td><td>號</td></tr></table>	廣	告	回	信	台	北	郵	局	登	記	證	台	北	廣	字	第	01243	號	<table border="1"><tr><td>異</td><td>視</td><td>行</td><td>銷</td><td>市</td><td>場</td><td>調</td><td>查</td><td>股</td><td>份</td><td>有</td><td>限</td><td>公</td><td>司</td></tr><tr><td>收</td></tr></table>	異	視	行	銷	市	場	調	查	股	份	有	限	公	司	收	臺 北 市 復 興 北 路 2 號 7 樓 之 5
廣	告	回	信																																
台	北	郵	局	登	記	證																													
台	北	廣	字	第	01243	號																													
異	視	行	銷	市	場	調	查	股	份	有	限	公	司																						
收																																			
<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>-</td><td> </td><td> </td></tr></table>				-																															
			-																																

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

## 附錄四、108 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	3,343	2.1856	7,306.588	18	18	14	92.733
2	9~25	1,706	4.7844	8,162.140	20	20	10	54.592
3	26~59	925	9.4923	8,780.400	21	21	12	20.902
4	60~133	439	19.5593	8,586.545	21	21	16	35.144
5	134~463	224	82.4499	18,468.78	45	44	32	420.280
6	481~2,098	25	338.5377	8,463.441	25	25	24	563.653
合計		6,662			150	149	108	

全查

### 飲料及菸草製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~3	236	0.7418	175.0743	1	1	0	-
2	4~10	130	2.1195	275.5377	2	2	2	3.536
3	11~25	65	4.2813	278.2876	2	2	1	-
4	27~57	45	8.2755	372.3976	3	3	2	20.506
5	59~300	31	72.6274	2,251.448	17	18	14	70.489
6	320~1,094	9	233.6511	2,102.860	9	9	8	419.753
合計		516			34	35	27	

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	0~9	1,460	2.5454	3,716.3423	26	26	17	4.329
2	10~25	837	4.4845	3,753.5072	26	26	15	17.438
3	26~54	472	7.8452	3,702.9151	26	26	17	17.806
4	55~115	256	16.8297	4,308.3988	30	30	16	26.790
5	116~448	141	72.1957	10,179.587	72	73	55	106.605
6	464~4,250	16	915.7048	14,651.276	16	16	14	693.497
合計		3,182			196	197	134	

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~7	509	1.9641	999.7060	3	3	3	6.083
2	8~20	290	3.5855	1,039.800	3	3	3	4.000
3	21~42	165	6.5175	1,075.385	3	3	3	21.197
4	43~81	101	11.2675	1,138.018	3	3	2	5.657
5	84~405	69	73.2324	5,053.035	14	14	6	73.935
6	595~1,922	2	663.5000	1,327.000	2	2	1	-
合計		1,136			28	28	18	

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	252	1.4349	361.5965	2	2	1	-
2	6~15	192	2.9079	558.3108	4	4	2	0.707
3	16~32	106	4.6547	493.4015	3	3	2	2.121
4	33~62	59	8.8982	524.9952	3	3	3	21.378
5	63~352	49	65.067	3,188.291	21	21	12	105.078
6	620~2,017	4	506.573	2,026.291	4	4	4	1,049.685
合計		662			37	37	24	

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	433	0.7872	340.8519	2	2	2	0.707
2	4~10	375	2.0011	750.4092	4	4	3	2.000
3	11~20	203	2.9400	596.8199	3	3	1	-
4	21~39	123	5.0349	619.2867	3	3	1	-
5	40~157	68	21.4514	1,458.692	8	9	4	13.964
6	164~331	5	63.4237	317.1183	5	5	3	82.246
合計		1,207			25	26	14	

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	0~7	582	2.0379	1,186.0527	30	30	17	13.007
2	8~18	418	3.1095	1,299.7665	32	32	16	5.692
3	19~36	272	4.5911	1,248.7802	31	31	13	6.923
4	37~76	131	10.8665	1,423.5097	35	35	20	30.498
5	77~180	89	29.6179	2,635.9909	66	66	47	97.625
6	186~963	28	209.4570	5,864.7967	28	28	26	206.595
合計		1,520			222	222	139	

全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~5	888	1.4103	1,252.382	4	4	1	-
2	6~14	652	2.4284	1,583.341	5	5	3	1.155
3	15~29	347	4.1614	1,443.997	4	4	0	-
4	30~61	182	9.2112	1,676.433	5	5	3	14.526
5	62~268	93	51.4260	4,782.616	14	14	7	71.844
6	281~782	8	159.2870	1,274.296	8	8	8	159.159
合計		2,170			40	40	22	

全查

石油及煤製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~4	43	1.1863	51.0098	3	3	0	-
2	5~10	54	1.5684	84.6936	5	5	4	2.944
3	11~18	30	2.1071	63.2139	4	15	12	5.468
4	19~28	26	2.5573	66.4906	4	26	24	8.188
5	32~202	22	38.8582	854.8801	54	22	19	67.037
6	4,187~4,187	1	-	-	1	1	0	-
合計		176			71	72	59	

全查

全查

全查

化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業

層界	母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1 0~9	440	2.6010	1,144.4261	85	85	64	74.845
2 10~24	285	4.3107	1,228.5577	91	270	214	101.147
3 25~54	163	8.6098	1,403.4030	104	163	135	70.711
4 55~108	101	15.8406	1,599.9031	119	101	85	114.997
5 110~285	78	51.1379	3,988.7568	297	78	74	64.227
6 297~3,194	45	572.1252	25,745.6337	45	45	45	529.011
合計	1,112			741	742	617	

全查  
全查  
全查  
全查

其他化學製品製造業

層界	母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1 0~6	1,107	1.6606	1,838.2829	15	15	6	8.050
2 7~18	661	3.4804	2,300.5395	18	18	14	14.370
3 19~39	362	5.6443	2,043.2210	16	16	14	14.031
4 40~84	209	12.3653	2,584.3521	21	21	18	30.830
5 85~256	115	46.0610	5,297.0148	43	43	41	44.865
6 262~1,250	18	248.3606	4,470.4912	18	18	18	198.106
合計	2,472			131	131	111	

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 0~15	129	4.6522	600.1367	1	1	1	-
2 16~37	98	6.1506	602.7603	1	1	0	-
3 38~74	76	10.9747	834.0791	2	2	2	0.000
4 76~145	55	19.8745	1,093.0993	3	3	3	21.502
5 146~492	50	81.7181	4,085.9057	10	10	9	75.275
6 532~892	7	110.1385	770.9695	7	7	7	370.481
合計	415			24	24	22	

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	480	2.0307	974.7364	3	3	1	-
2	8~19	328	3.4821	1,142.1134	4	4	3	3.000
3	20~40	207	5.9780	1,237.4441	4	4	3	16.653
4	41~83	117	11.8714	1,388.9579	5	5	5	17.641
5	84~638	70	130.946	9,166.2754	32	32	29	226.923
6	743~3,949	8	1,015.156	8,121.2511	8	8	8	1,954.659
合計		1,210			56	56	49	

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	3,329	1.6824	5,600.6701	15	15	4	1.708
2	7~18	2,211	3.3382	7,380.6944	20	20	13	6.171
3	19~39	1,222	5.6924	6,956.0943	19	19	15	11.492
4	40~87	590	13.0507	7,699.9377	21	21	18	30.406
5	88~456	241	75.4411	18,181.3061	49	48	46	653.134
6	619~3,594	12	796.7077	9,560.4922	12	12	11	1,354.509
合計		7,605			136	135	107	

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	902	2.0307	1,831.7295	8	8	5	14.670
2	8~19	752	3.3104	2,489.3949	11	11	10	5.334
3	20~38	492	5.1922	2,554.5786	11	11	11	13.814
4	39~75	246	10.3923	2,556.4992	11	11	8	39.723
5	76~424	115	85.5565	9,839.0022	44	45	41	132.953
6	490~3,102	12	666.4817	7,997.7809	12	12	12	801.245
合計		2,519			97	98	87	

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	0~11	639	3.2072	2,049.4063	83	83	31	111.435
2	12~28	515	5.0074	2,578.8265	104	104	73	26.143
3	29~55	326	7.5329	2,455.7247	99	280	252	47.060
4	56~111	172	16.0231	2,755.9717	112	172	163	105.946
5	113~453	105	81.2680	8,533.1386	346	105	93	149.676
6	474~10,112	17	2,247.5972	38,209.1521	17	17	17	2,373.844
合計		1,774			761	761	629	

全查  
全查  
全查

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	8,617	1.7195	14,816.5274	44	44	17	5.341
2	7~17	6,840	3.0413	20,802.2429	62	62	17	10.019
3	18~37	3,843	5.4868	21,085.9584	63	63	32	31.642
4	38~84	1,600	12.7249	20,359.9120	61	61	41	14.354
5	85~290	585	45.3894	26,552.7785	80	81	68	94.772
6	295~1,432	48	237.8284	11,415.7648	48	48	45	412.835
合計		21,533			358	359	220	

全查

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~21	1,650	5.9834	9,872.6845	261	261	189	83.787
2	22~63	877	11.6277	10,197.4630	270	751	435	66.017
3	64~145	466	22.5921	10,527.9104	279	466	378	110.945
4	146~317	275	48.6887	13,389.3988	355	275	235	552.925
5	319~832	213	142.0603	30,258.8368	801	213	204	574.755
6	833~10,082	167	1,377.8771	230,105.4736	167	167	164	1,496.249
合計		3,648			2,133	2,133	1,605	

全查  
全查  
全查  
全查

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~15	1,224	4.3413	5,313.7842	1	1	0	-
2	16~47	657	9.0365	5,936.9731	2	2	2	2.828
3	48~113	353	18.3465	6,476.3275	2	2	2	30.406
4	114~274	196	43.0878	8,445.2005	2	2	0	-
5	275~2,725	147	546.8122	80,381.388	23	23	17	1,750.430
6	3,834~7,084	4	1,279.971	5,119.8863	4	4	4	3,694.300
合計		2,581			34	34	25	

全查

電力設備及配備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~9	1,422	2.5679	3,651.5558	4	4	1	-
2	10~26	871	4.6478	4,048.2013	4	4	3	6.658
3	27~59	459	8.9975	4,129.8588	4	4	2	7.778
4	60~136	227	22.0762	5,011.3062	5	5	5	17.558
5	138~809	130	162.1521	21,079.7672	22	23	18	243.857
6	962~2,347	6	447.5569	2,685.3411	6	6	6	562.113
合計		3,115			45	46	35	

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	6,763	1.9798	13,389.2071	26	26	12	10.462
2	8~19	4,035	3.3014	13,320.9493	26	26	7	13.166
3	20~45	2,075	7.2084	14,957.3720	29	29	7	20.285
4	46~106	890	16.2208	14,436.5442	28	28	16	100.536
5	107~450	324	79.8247	25,863.1900	50	48	32	121.794
6	456~1,984	36	272.5718	9,812.5843	36	36	34	1,218.973
合計		14,123			195	193	108	

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	1,195	2.5741	3,076.0553	3	3	2	35.355
2	10~27	789	4.9879	3,935.4758	4	4	1	-
3	28~62	404	10.0527	4,061.2750	5	5	2	7.778
4	63~147	196	23.4607	4,598.3026	5	5	4	45.945
5	150~744	131	117.9297	15,448.7885	17	18	10	129.480
6	894~1,908	10	354.2520	3,542.5201	10	10	9	389.106
合計		2,725			44	45	28	

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	808	2.4901	2,011.9682	3	3	1	-
2	10~26	508	4.9009	2,489.6691	4	4	1	-
3	27~58	270	9.2514	2,497.8743	4	4	2	43.841
4	59~138	149	21.0017	3,129.2593	5	5	4	34.453
5	139~751	97	159.307	15,452.845	24	24	16	824.991
6	990~2,400	8	527.696	4,221.5730	8	8	7	1,528.545
合計		1,840			48	48	31	

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	529	1.6233	858.7351	2	2	0	-
2	7~17	398	3.0080	1,197.1650	3	3	0	-
3	18~32	263	4.0099	1,054.6051	3	3	1	-
4	33~65	127	9.2359	1,172.9629	3	3	1	-
5	66~236	78	43.9868	3,430.9713	9	9	7	45.533
6	283~466	4	65.9673	263.8693	4	4	4	153.163
合計		1,399			24	24	13	

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	1,657	1.9902	3,297.8338	4	4	0	-
2	8~23	904	4.4893	4,058.3296	5	5	2	0.000
3	24~53	467	8.8173	4,117.6702	5	5	1	-
4	54~129	223	19.5667	4,363.3689	5	5	0	-
5	131~859	131	165.963	21,741.163	25	24	17	132.170
6	977~3,216	9	653.163	5,878.4699	9	9	9	3,406.718
合計		3,391			53	52	29	

全查

## 附錄五、工作會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「109 年污染防治支出統計調查」

### 工作進度報告會議紀錄

一、時間：109 年 4 月 22 日（星期三）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：謝主任仁弘

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司 林玲舟、陳奕炬

本署統計室

謝美秀

五、工作報告暨討論（略）

六、結論：

（一）調查實施計畫符合需求，經審查後通過。

（二）本次調查期間調整為 5 月 25 日至 6 月 30 日，問卷需於 5 月 25 日前寄出。

（三）有關公民營水電燃氣業之抽樣方法，其中電力供應業於去年受查樣本有污染防治支出之廠商納入本次調查全查層，其餘為抽查層；氣體燃料供應業採立意抽樣（前 2 年有污染防治支出之廠商），蒸汽供應業及用水供應業維持全查。請將產業部門調查樣本造冊後，連同母體名冊提供本署。

（四）本次調查之初步檢誤工作，請於期中報告送稿前完成；期末報告初稿提交前，請務必完成資料建置及檢誤工作，所編製之統計結果表式及各章節分析表資料必須正確。

（五）因應新冠肺炎可能造成調查工作之困擾，請提早進行問卷之催收並備妥候補樣本，使用前須先報請本署同意。

（六）本次電力供應業之調查，貴單位已承諾回收率至少達五成以上，請加強催收。

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

七、散會：上午 11 時 10 分。

## 附錄六、期中報告審查會會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「109 年污染防治支出統計調查」

### 期中報告審查會會議紀錄

一、時間：109 年 9 月 15 日（星期二）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：謝主任仁弘

紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、陳奕柜

本署統計室

謝美秀、姜仁智

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)本次調查公民營用水、電力及燃氣供應業計 433 家，目前回收 223 家，雖已達合約規定之最低要求，仍請繼續催表以增加回收家數，尤其是綠能產業。	擬加強綠能產業之催表。
(二)公民營製造業之檢誤，仍有許多不合理之處，請重新檢視原始資料之正確性，例如，請補齊台電遺漏各子廠資料。	擬依本審查意見重點，於後續持續檢誤。
(三)有關政府部門原始資料部分，教育部其研究發展之「接受上級機關補助」請查核其補助單位，並再確認資料。另交通部其噪音及振動防制之「補助下級機關」，請查核是否為機場回饋金，若肯定則應予刪除。	經查教育部所填研究發展之「接受上級機關補助」之補助單位為科技部，確認資料無誤。另交通部其噪音及振動防制之「補助下級機關」，經查係機場回饋金已予刪除。
(四)政府部門統計結果表中若有數字為負值或無數值，請將“-”符號往右靠，以免混淆。	擬配合修訂。
(五)本次調查應提交之期末報告初稿，依合約已提前至 10 月 15 日前，報告電子檔請於合約規定前一週傳送，以利事前審查。	擬配合所需於合約規定前一週提前傳送期末報告電子檔。

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：上午 10 時 30 分。

## 附錄七、期末報告審查會會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「109 年污染防治支出統計調查」

### 期末報告審查會會議紀錄

- 一、時間：109 年 10 月 27 日（星期二）上午 9 時 30 分
- 二、地點：本署 4 樓第 6 會議室
- 三、主席：謝主任仁弘(謝科長美秀代)                      紀錄：姜專員仁智
- 四、出（列）席單位及人員：
  - 盧委員鴻鋆
  - 劉委員惠美
  - 周委員嫦娥
  - 鄭委員宇庭
  - 行政院主計總處
  - 異視行銷市場調查股份有限公司                      林玲舟、陳奕柜
  - 本署統計室    謝科長美秀、姜專員仁智
- 五、主席致詞：(略)
- 六、執行單位異視行銷市場調查股份有限公司簡報：(略)

七、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)盧委員鴻鑒	
1. 報告本文「摘要」之3項標題結尾，建議加句點（成果摘要各節之標題亦比照），另標題一及標題二結尾，建議仿標題三再加占比之描述，其對應之英文摘要請配合修改。	已配合修正。
2. 報告後附之統計表，去年新增「表歷年污染防治支出」，有表名而無表編號（例如政府部門為表A），建議是否增列表編號。	已增列編號為表D。
3. 成果摘要之表1、表3、表4、表5及表7，部門別「總計」建議改為「全體」用語，因該表最後欄位「增減百分比」並非總計的概念。	依通用慣例，維持「總計」用語之使用。
4. 報告本文第2頁三、調查內容（一）分類項目：『.....，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』等敘述不知何意？是否應修改說明。	調查內容列為參考項目，係指計算污染防治總支出時，未被計入。
5. 報告本文第6頁五、抽樣方法（一）政府部門之「2. 調查對象」是否改為「2. 抽樣方法」，以符合上標題之內容，並請依中央機關及地方機關列點描述。	已配合修正。
6. 報告本文第9頁表1-1之調查單位數欄位，請以最後調查家數填列，非調查前之大約家數或合約規定數填列。	已配合修正。
7. 其他有關各統計表之格線、文字、格式及字體等修改建議，請參考本人提供報告（初稿）之折頁紅筆修改處。	已配合修正。

審查意見	處理情形
(二)劉委員惠美	
1. 報告本文第 60 頁二、建議，是否避免使用「特徵值」一詞而改用「母數」等統計名詞，因該名詞容易與「特徵根」混淆。	本段建議已刪除。
2. 報告本文第 37 頁表 5-4、第 53 頁表 6-6、第 55 頁表 6-9 及第 58 頁表 6-13，內容數字總計與細項加總不一致等進位差問題，考量各表之衡平，是否調整為一致。另表 6-9 最後一列之污染防治附帶收入數字建議粗體，以利區別。	各表衡平問題，依通用慣例，維持原加總方式；另表 6-9 最後一列建議粗體，已配合修正。
3. 報告本文第 14 頁表 1-3，全查層調查家數(9)及全查層無法回卷數(10)建議置放於第一、二欄位，全查層完成樣本數(8)改置第三欄位，完成樣本數與調查家數宜對調。	已配合修正。

審查意見	處理情形
(三)周委員嫦娥	
1. 本年度期末報告(初稿)完成度較高，值得肯定，惟建議部分仍過於簡略，請從實務角度由調查對象、調查方法及內容等層面進行檢討，提出精進作法。	已配合加強建議章節之內容。
2. 報告本文之跨年度比較內容，對於變動較大之部分，建議增加原因之說明。	已配合加強跨年度比較之說明。
3. 產業部門調查之污染防治支出委外部分，僅計算委託民間處理費用，若有委託公部門處理時是否遺漏，建議改為委外處理費用，以包含公部門處理費用。	委外處理費用之委託公部門處理部分，已於政府部門之調查資料時呈現，應無遺漏。
4. 報告本文第58頁表6-13及歷年污染防治支出表，計算污染防治支出占GDP比重部分，請確認所採用之GDP資料是否正確？並請說明。	已於表下方新增說明國民所得資料來源及年度。

審查意見	處理情形
(四)鄭委員宇庭	
<p>1. 報告本文第 50 頁表 6-3,108 年較 107 年污染防治支出增加 50.6 億元，主要係空氣污染防制增加所致，若再進一步從表 6-4、表 6-5 及表 6-9 分析，應為產業部門中資本支出之新購設備支出增加所致，建議從原始資料去分析個別行業或廠商增加之原因，並加強說明。</p>	<p>已進一步檢誤或分析個別行業或廠商增加之原因，以加強說明。</p>
<p>2. 報告本文第 60 頁二、建議，其內容可以從資料分析及趨勢比較方面再加強，增加報告之參考性。</p>	<p>已配合加強建議章節之內容，以增加報告之參考性。</p>
<p>3. 報告本文第 16 頁（一）母體參數推估，若判定為極端值，其權數設定為 1，是否合理？宜說明。</p>	<p>原始資料極端值降權處理時，已於同層其他觀察值進行調權動作，以維持不偏性。</p>

審查意見	處理情形
(五)謝主任仁弘	
1. 報告本文第 12 頁六、問卷回收情形，政府部門有效樣本數應為 280 筆，請修正。	已配合更正。
2. 報告本文第 17 頁 (二) 抽樣誤差之估計，108 年母體平均數估計值抽樣誤差 1,582.78 (千元) 為去年調查數據，請修正。	已配合更新。
3. 報告本文第 31 頁表 4-5、第 32 頁表 4-7 及第 33 頁表 4-9，政府級別請依支出大小排序。另表 4-6、表 4-8 及表 4-10 同表不得跨頁，請調整版頁。	已配合修正及調整版頁。
4. 報告本文第 53 頁表 6-6、表 6-7 及第 56 頁表 6-11、表 6-12，近 2 年增減金額較大單位，請依去年呈現方式採增減大小順序排列。	已配合修正。
5. 報告本文第 58 頁表 6-13 污染防治支出占 GDP 比重，下方說明請新增國民所得資料來源及年度。	已配合更新表下方說明。
6. 統計結果表之歷年污染防治支出首頁統計表說明 6，請更新最近主計總處公布日期。另歷-7 頁之 108 年平均每人污染防治支出 (人) 及污染防治支出占 GDP 比率(%)，請更新本年數據。	已配合更新。
7. 統計結果表表 C 首欄標題「母體家數」請更改為「工廠 (或企業) 家數」。	已配合修正。
8. 附錄四各中行業樣本標準差為去年資料，請更新本年數據。	已配合更新。
9. 期末報告最後定稿，請新增附錄七、期末報告審查會會議紀錄並整理審查意見及處理情形。	已配合新增附錄七。

審查意見	處理情形
(六)行政院主計總處	
1. 污染防治支出依支出用途分，以廢棄物處理占最大宗(表 6-3, P50)，但 108 年較 107 年減 21.1 億元，且從 106 年起逐年減少，請問政府部門及產業部門近幾年廢棄物處理污染防治支出增減之原因？	已重新檢誤資料，並加強說明。
2. 有關肆、政府部門污染防治支出支統計分析，統計表表側之政府級別細項，建議配合分析內文敘述按金額高低排序，例如：表 4-5(P. 31)、表 4-7(P. 32)及表 4-9(P. 33)。	已配合調整排序。
3. 有關伍、產業部門污染防治支出統計分析及陸、近年趨勢比較，其行業別名稱之呈現與捌、統計表之表 B 及表 C 行業別名稱，建請統一。如表 5-11(P. 41)中，化學材料製造業應為「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」，化學製品製造業應為「其他化學製品製造業」。表 5-12(P. 41)之「電力設備製造業」應為「電力設備及配備製造業」等。另外，表 5-11 下方說明 3 內容有誤，建請修正。	已配合修正。
4. 有關捌、統計表之表 B 及表 C，按行業別分之製造業，用水、電力及氣供應業應內縮一格，以利閱讀使用。	已配合修正。
5. 統計表之表 4-6、表 4-8 及表 4-10 建議不要跨頁呈現，如 P. 31~P. 34。	已配合調整頁面。

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

九、散會：上午 10 時 40 分。