108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：108年3月20日至108年11月30日

計畫主持人：林　　玲　　舟

編印

中華民國108年11月

計畫期未末報告基本資料表

「108 年污染防治支出統計調查報告」計畫期未末報告基本資料表

<table>
<tr><td>委辦單位</td><td colspan="3">行政院環保署</td></tr>
<tr><td>執行單位</td><td colspan="3">異視行銷市場調查股份有限公司</td></tr>
<tr><td>參與計畫人員姓名</td><td colspan="3">林玲舟、劉磁霜、郭怡伶、紀坤廷</td></tr>
<tr><td>年　　度</td><td>108 年</td><td>計畫編號</td><td></td></tr>
<tr><td>研究性質</td><td colspan="3">□基礎研究　■應用研究　□技術發展</td></tr>
<tr><td>研究領域</td><td colspan="3">統計調查</td></tr>
<tr><td>計畫屬性</td><td colspan="3">□科技類　■非科技類</td></tr>
<tr><td>全程期間</td><td colspan="3">108 年 3 月～108 年 11 月</td></tr>
<tr><td>本期期間</td><td colspan="3">108 年 3 月～108 年 11 月</td></tr>
<tr><td rowspan="6">本期經費</td><td colspan="3">1,300 千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">資本支出</td><td>經常支出</td></tr>
<tr><td colspan="2">土地建築　　千元</td><td>人事費　239　千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">儀器設備　　千元</td><td>業務費　989　千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">其　　他　　千元</td><td>材料費　　千元</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>其　他　72　千元</td></tr>
<tr><td colspan="4">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)</td></tr>
</table>

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，107年（資料時間）主要調查結果如下：

一、107年整體污染防治支出1,735.0億元，以廢棄物處理605.3億元最多

107年整體污染防治支出1,735.0億元，含資本支出449.9億元、經常支出1,338.8億元，並扣除污染防治附帶收入53.8億元；就部門別分，產業部門919.4億元(占53.0%)，大於政府部門815.6億元（占47.0%）；就用途別言，以廢棄物處理605.3億元（占34.9%）居首，水污染防治438.7億元(占25.3%)次之，空氣污染防制415.1億元(占23.9%)第三。

二、107年政府部門污染防治支出815.6億元，以廢棄物處理371.1億元居首

107年政府部門污染防治支出815.6億元，其中資本支出206.2億元，經常支出640.1億元，並扣除污染防治附帶收入30.7億元。

依支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理371.1億元（占政府部門45.5%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬562.8億元，大於中央機關之252.8億元。

三、107年產業部門污染防治支出919.4億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占三成七及三成一

107年產業部門污染防治支出919.4億元，其中資本支出243.7億元，經常支出698.8億元，並扣除污染防治附帶收入23.1億元。就用途別言，以空氣污染防制336.3億元（占36.6%）居首，水污染防治280.3億元(占30.5%)次之;就經資支出觀察，資本支出以新購設備236.8億元（占資本支出97.2%）為主；經常支出以操作維護費466.0億元（占經常支出66.7%）最高；按行業別分，以電子零組件製造業345.9億元（占37.6%）居冠，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業149.3億元（占16.2%）次之，基本金屬製造業124.2億元（占13.5%）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 2018 are as follows:

1. Total expenditures for PAC were NT$173.50billion in 2018, with an exorbitant amount going to waste treatment (NT$60.53 billion).

Total expenditures in 2018 for PAC were NT$173.50 billion, which consisted of NT$44.99 billion in capital expenditures and NT$133.88 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT$5.38 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT$91.94 billion, or 53.0%, while the government sector granted NT$81.56, or 47.0%.

As for usage, NT$60.53 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 34.9%, followed by NT$43.87 billion on water pollution abatement and control (25.3%) and NT$41.51 billion on air pollution abatement and control (23.9%).

2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT$81.56 billion in 2018, with 45.5% of the amount spent on waste treatment.

Total expenditures in 2018 by the government sector for PAC were NT$81.56 billion, which comprised NT$20.62 billion in capital expenditures and NT$64.01 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT$3.07 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT$37.11 billion or 45.5%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT$56.28 billion, an amount larger than that (NT$25.28 billion) paid out by the central government.

3. Total expenditures in 2018 for PAC by the industry sector were NT$91.94 billion, with 36.6% and 30.5% going to the abatement and control of air pollution and water pollution , respectively.

Total expenditures in 2018 by the industry sector for PAC were NT$91.94 billion, which was composed of NT$24.37 billion in capital expenditures and NT$69.88 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT$2.31 billion being deducted. As for usage, 36.6% of the total, or NT$33.63 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 30.5%, or NT$28.03 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 97.2% of the total at NT$23.68 billion was used for purchasing new equipment; 66.7% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 37.6% of the total, or NT$34.59 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 16.2%, or NT$14.93 billion, on chemical material, fertilizers and nitrogen compounds, plastic and rubber materials, man-made fibres manufacturing and 13.5%, or NT$12.42 billion, on basic metal manufacturing.

目　　錄

成果摘要.. ..... 摘要-1

壹、調查概述 1

一、緣起與目的 1

二、調查範圍、對象與資料時期 2

三、調查內容 2

四、調查方法 5

五、抽樣方法 6

六、問卷回收情形 12

七、資料檢誤 15

八、資料處理與分析 16

九、執行進度 18

貳、回收樣本敘述統計 19

一、政府部門 19

二、產業部門 20

參、整體污染防治支出統計分析 23

一、總支出 23

二、資本支出 25

三、經常支出 25

四、污染防治附帶收入 26

肆、政府部門污染防治支出統計分析 27

一、總支出 28

二、資本支出 31

三、經常支出 32

四、污染防治附帶收入 33

伍、產業部門污染防治支出統計分析 34

一、總支出 35

二、資本支出 37

三、經常支出 41

四、污染防治附帶收入 46
陸、近年趨勢比較 48
一、政府部門 50
二、產業部門 53
三、污染防治支出占 GDP 比重 57
柒、結論與建議 58
一、結論 58
二、建議 59
捌、統計表
表 歷年污染防治支出 歷-1
表 A 政府部門 A-1
表 B 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業 B-1
表 C 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業 C-1
玖、附錄
附錄一、污染防治支出統計說明 附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷 附錄-19
附錄三、產業部門調查問卷 附錄-21
附錄四、107 年民營製造業各中行業分層樣本配置 附錄-25
附錄五、工作會議紀錄 附錄-34
附錄六、期中報告審查會會議紀錄 附錄-35
附錄七、期末報告審查會會議紀錄 附錄-36

圖　目　錄

圖 3-1　107 年污染防治支出占比－按經資支出分.....24
圖 4-1　107 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....27

表　目　錄

表 1　107 年與 106 年整體污染防治支出－按部門別分 1
表 2　107 年與 106 年整體污染防治支出比較－按經資支出分 2
表 3　107 年與 106 年整體污染防治支出比較－按支出用途分 2
表 4　107 年與 106 年政府部門污染防治支出－按政府級別分 3
表 5　107 年與 106 年政府部門污染防治支出比較－按支出用途分 4
表 6　107 年與 106 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分 4
表 7　107 年與 106 年產業部門污染防治支出比較－按支出用途分 5
表 8　107 年產業部門污染防治支出－按行業別分 5
表 1-1　107 年調查抽樣方法及調查單位數 9
表 1-2　107 年民營製造業各中行業樣本分配表 10
表 1-3　107 年民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分 13
表 1-4　108 年調查工作進度 18
表 2-1　107 年政府部門回收樣本敘述統計 19
表 2-2　107 年各政府部門污染防治支出之次數分布 20
表 2-3　107 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 2-4　107 年各產業污染防治支出之次數分布 22
表 3-1　107 年整體污染防治支出－按部門別分 23
表 3-2　107 年整體污染防治支出－按支出用途分 24
表 3-3　107 年整體資本支出－按支出用途分 25
表 3-4　107 年整體經常支出－按支出用途分 26
表 3-5　107 年整體污染防治附帶收入－按收入來源別分 26
表 4-1　107 年政府部門按支出用途分類 28
表 4-2　107 年政府部門污染防治支出 28
表 4-3　107 年政府部門污染防治支出－按政府級別分 29
表 4-4　107 年政府部門污染防治支出－按支出用途分 30
表 4-5　107 年政府部門資本支出－按政府級別分 31
表 4-6　107 年政府部門資本支出－按支出用途分 31
表 4-7　107 年政府部門經常支出－按政府級別分 32
表 4-8　107 年政府部門經常支出－按支出用途分 32

表 4-9　107 年政府部門污染防治附帶收入－按政府級別分.....33
表 4-10　107 年政府部門污染防治附帶收入－按收入來源別分.....33
表 5-1　107 年產業部門按用途別分類.....34
表 5-2　107 年產業部門按科目別分類.....35
表 5-3　107 年產業部門污染防治支出－按支出科目分.....35
表 5-4　107 年產業部門污染防治支出－按支出用途分.....36
表 5-5　107 年產業部門污染防治支出－按行業別分.....36
表 5-6　107 年產業部門資本支出－按支出用途分.....37
表 5-7　107 年產業部門資本支出－按行業別及支出用途別分.....38
表 5-8　107 年產業部門新購污染防治設備支出－按支出用途分.....38
表 5-9　107 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 5-10　107 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 5-11　107 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 5-12　107 年產業部門污染防治研究發展支出－按行業別分.....40
表 5-13　107 年產業部門經常支出－按支出科目分.....41
表 5-14　107 年產業部門經常支出－按支出用途分.....41
表 5-15　107 年產業部門經常支出－按行業別及支出用途別分.....42
表 5-16　107 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 5-17　107 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 5-18　107 年產業部門污染防治設備租金－按支出用途分.....44
表 5-19　107 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 5-20　107 年產業部門委託民間處理費用－按支出用途分.....45
表 5-21　107 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 5-22　107 年產業部門污染防治附帶收入－按收入來源別分.....46
表 5-23　107 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 6-1　104 年至 107 年整體污染防治支出－按部門別分.....48
表 6-2　104 年至 107 年整體污染防治支出比較－按經資支出分.....49
表 6-3　104 年至 107 年整體污染防治支出比較－按支出用途分.....49
表 6-4　104 年至 107 年政府部門污染防治支出比較.....50
表 6-5　104 年至 107 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 107 年較 106 年增減金額較大單位－ 按經資支出及政府級別分 52
表 6-7　政府部門污染防治支出 107 年較 106 年增減金額較大單位－ 按支出用途及政府級別分 52
表 6-8　104 年至 107 年民營製造業調查母體及樣本家數－按行業別分 53
表 6-9　104 年至 107 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分 54
表 6-10　104 年至 107 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 107 年較 106 年增減金額較大行業－ 按經資支出及行業別分 55
表 6-12　產業部門污染防治支出 107 年較 106 年增減金額較大行業－ 按支出用途及行業別分 56
表 6-13　104 年至 107 年我國污染防治支出占 GDP 比重 57

統計表目錄

表	**歷年污染防治支出**…….…	**歷-1**
表 A	**政府部門**……	**A-1**
表 A1	107 年政府部門污染防治支出…….....……..	A-2
表 A2	107 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	107 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	107 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	107 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出－按支出科目分……...	B-4
表 B3	107 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業污染防治支出－按支出用途分…….....……...	B-6
表 B4	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 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	107 年公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用.....……	B-28

表 C　民營製造業、用水、電力及燃氣供應業…… C-1
表 C1　107 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　107 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　107 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　107 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業資本支出…… C-8
表 C5　107 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　107 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　107 年民營製造業、用水、電力及燃氣供應業經常支出…… C-14
表 C8　107 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　107 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　107 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　107 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　107 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　107 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　107 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

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-10

附錄表 1-5　歷年污染防治支出分類一覽表…….……...…….... 附錄-12

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位（製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位））與產業部門（包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構）。資料期間為民國107年（107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4,437份，回收率71.3%，其中政府部門回收有效問卷285份，回收率100.0%；產業部門有4,152份，回收率70.0%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收247份，回收率51.2%，民營製造業回收3,905份，回收率71.6%。資料分析及推估結果彙整如下：

壹、整體

一、107年整體污染防治支出1,735.0億元，較上(106)年增加79.6億元(+4.8%)，其中政府部門增加42.2億元(+5.5%)，而產業部門增加37.4億元(+4.2%)

107年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,735.0億元，較上年1,655.3億元增加79.6億元(+4.8%)；其中政府部門815.6億元，較上年增加42.2億元(+5.5%)；產業部門919.4億元，較上年增加37.4億元(+4.2%)。

表 1　107 年與 106 年整體污染防治支出－按部門別分

部門別	107 年 (億元)	結構比 (%)	106 年 (億元)	結構比 (%)	107 年較 106 年增減 金額 (億元)	107 年較 106 年增減 百分比 (%)
總　計	**1,735.0**	**100.0**	**1,655.3**	**100.0**	**79.6**	**4.8**
政府部門	815.6	47.0	773.4	46.7	42.2	5.5
產業部門	919.4	53.0	882.0	53.3	37.4	4.2

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。

按經資別觀察，107年資本支出449.9億元（占25.9%），較106年增加25.8億元(+6.1%)，經常支出1,338.8億元（占77.2%），較106年增加63.2億元(+5.0%)。

表 2　107 年與 106 年整體污染防治支出比較－按經資支出分

項　目	107 年(億元)	結構比(%)	106 年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
污染防治支出	**1,735.0**	**100.0**	**1,655.3**	**79.6**	**4.8**
資本支出	449.9	25.9	424.1	25.8	6.1
經常支出	1,338.8	77.2	1,275.6	63.2	5.0
污染防治附帶收入	53.8	3.1	44.4	9.4	21.1
政府部門	**815.6**	**47.0**	**773.4**	**42.2**	**5.5**
資本支出	206.2	11.9	186.0	20.3	10.9
經常支出	640.1	36.9	616.5	23.5	3.8
污染防治附帶收入	30.7	1.8	29.1	1.6	5.3
產業部門	**919.4**	**53.0**	**882.0**	**37.4**	**4.2**
資本支出	243.7	14.0	238.2	5.5	2.3
經常支出	698.8	40.3	659.1	39.7	6.0
污染防治附帶收入	23.1	1.3	15.3	7.8	51.2

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、107年整體污染防治支出用途以廢棄物處理605.3億元居首，占34.9%

就支出用途觀察，107年以廢棄物處理605.3億元（占34.9%）居首，水污染防治438.7億元(25.3%)次之，空氣污染防制415.1億元(23.9%)再次之。

表 3　107 年與 106 年整體污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	107 年(億元)	結構比(%)	106 年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
總　計	**1,735.0**	**100.0**	**1,655.3**	**79.6**	**4.8**
空氣污染防制	415.1	23.9	371.4	43.7	11.8
溫室氣體減量	27.9	1.6	26.8	1.0	3.7
水污染防治	438.7	25.3	438.0	0.6	0.1
廢棄物處理	605.3	34.9	642.6	-37.3	-5.8
噪音及振動防制	9.1	0.5	10.1	-1.0	-9.8
土壤及地下水污染防治	21.3	1.2	16.3	5.0	30.8
研究發展	13.1	0.8	11.7	1.4	11.9
其他	204.6	11.8	138.4	66.2	47.8

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、委辦費用及補捐助款）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815.6億元，以地方機關及所屬562.8億元較高，占69.0%

107年政府部門污染防治支出815.6億元，較106年增加42.2億元(+5.5%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出252.8億元（占政府部門31.0%），以內政部及所屬121.5億元(14.9%)居首，其次依序為環保署及所屬59.1億元、經濟部及所屬29.6億元、科技部及所屬27.7億元；地方機關及所屬562.8億元（占政府部門69.0%），以新北市90.3億元(11.1%)居首，其次依序為臺北市86.0億元、桃園市67.1億元、臺中市59.3億元、高雄市49.9億元。

表 4　107 年與 106 年政府部門污染防治支出－按政府級別分

政府級別	107 年(億元)	結構比(%)	106 年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
總　計	**815.6**	**100.0**	**773.4**	**42.2**	**5.5**
中央機關及所屬	**252.8**	**31.0**	**242.0**	**10.8**	**4.5**
內政部及所屬	121.5	14.9	112.2	9.3	8.3
環保署及所屬	59.1	7.2	59.7	-0.6	-1.0
經濟部及所屬	29.6	3.6	30.7	-1.0	-3.4
科技部及所屬	27.7	3.4	26.4	1.3	4.9
地方機關及所屬	**562.8**	**69.0**	**531.4**	**31.4**	**5.9**
新北市	90.3	11.1	79.8	10.5	13.1
臺北市	86.0	10.5	94.9	-8.9	-9.4
桃園市	67.1	8.2	61.5	5.6	9.1
臺中市	59.3	7.3	52.6	6.7	12.8
高雄市	49.9	6.1	49.9	-0.0	-0.0

說明：1.僅列出污染防治支出較大的單位。
2.“0.00”表示該項數值不及半單位。

二、政府部門污染防治支出用途以廢棄物處理371.1億元居首，占45.5%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 371.1 億元（占政府部門 45.5%）居首，其次依序為水污染防治 158.3 億元(19.4%)、空氣污染防制 78.8 億元(9.7%)、土壤及地下水污染防治 10.1 億元(1.2%)、噪音及振動防制 7.2 億元(0.9%)、研究發展 6.4 億元(0.8%)、溫室氣體減量 4.2 億元(0.5%)。

表 5　107 年與 106 年政府部門污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	107 年(億元)	結構比(%)	106 年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
總計	**815.6**	**100.0**	**773.4**	**42.2**	**5.5**
空氣污染防制	78.8	9.7	69.7	9.1	13.1
溫室氣體減量	4.2	0.5	3.8	0.5	12.8
水污染防治	158.3	19.4	149.8	8.6	5.7
廢棄物處理	371.1	45.5	410.6	-39.5	-9.6
噪音及振動防制	7.2	0.9	7.8	-0.6	-7.1
土壤及地下水污染防治	10.1	1.2	7.5	2.7	35.8
研究發展	6.4	0.8	6.2	0.2	3.5
其他	179.4	22.0	118.2	61.2	51.8

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919.4億元，其中以經常支出698.8億元居多，占76.0%

107 年產業部門污染防治支出 919.4 億元，較 106 年 882.0 億元增加 37.4 億元(+4.2%)，其中資本支出 243.7 億元，增加 5.5 億元(+2.3%)，經常支出 698.8 億元，增加 39.7 億元(+6.0%)，而從事污染防治附帶之收入 23.1 億元（污染防治支出之減項），增加 7.8 億元(+51.2%)。

表 6　107 年與 106 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分

科目別	107 年(億元)	結構比(%)	106 年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
污染防治支出	**919.4**	**100.0**	**882.0**	**37.4**	**4.2**
資本支出	**243.7**	**26.5**	**238.2**	**5.5**	**2.3**
新購設備支出	236.8	25.8	231.2	5.6	2.4
新購土地支出	0.2	0.0	1.4	-1.3	-88.8
研究發展	6.7	0.7	5.5	1.2	21.2
經常支出	**698.8**	**76.0**	**659.1**	**39.7**	**6.0**
租金	8.4	0.9	3.8	4.6	122.2
操作維護費	466.0	50.7	433.7	32.3	7.5
委託民間處理費用	224.4	24.4	221.6	2.7	1.2
污染防治附帶收入	**23.1**	**2.5**	**15.3**	**7.8**	**51.2**

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336.3億元居首，占36.6%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制336.3億元(占產業部門36.6%)居首，其次依序為水污染防治 280.3 億元(30.5%)、廢棄物處理 234.2 億元(25.5%)、溫室氣體減量 23.6 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 11.2 億元(1.2%)、研究發展 6.7 元(0.7%)、噪音及振動防制 1.8 億元(0.2%)，另其他 25.2 億元(2.7%)。

表 7　107 年與 106 年產業部門污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	107年(億元)	結構比(%)	106年(億元)	107 年較 106 年增減	
				金額(億元)	百分比(%)
總計	**919.4**	**100.0**	**882.0**	**37.4**	**4.2**
空氣污染防制	336.3	36.6	301.7	34.6	11.5
溫室氣體減量	23.6	2.6	23.1	0.5	2.3
水污染防治	280.3	30.5	288.3	-7.9	-2.8
廢棄物處理	234.2	25.5	232.1	2.2	0.9
一般事業廢棄物	174.4	19.0	157.4	17.0	10.8
有害事業廢棄物	59.9	6.5	74.7	-14.8	-19.8
噪音及振動防制	1.8	0.2	2.3	-0.4	-19.2
土壤及地下水污染防治	11.2	1.2	8.8	2.3	26.6
研究發展	6.7	0.7	5.5	1.2	21.2
其他	25.2	2.7	20.2	4.9	24.4

三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業345.9億元居首，占37.6%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 345.9 億元（占產業部門37.6%)居首,其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業149.3億元(16.2%)、基本金屬製造業 124.2 億元(13.5%)及電力供應業 45.6 億元(5.0%)。

表 8　107 年產業部門污染防治支出－按行業別分

行業別	污染防治支出(億元)	百分比(%)
總計	**919.4**	**100.0**
電子零組件製造業	345.9	37.6
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	149.3	16.2
基本金屬製造業	124.2	13.5
電力供應業	45.6	5.0
金屬製品製造業	30.8	3.3
紙漿、紙及紙製品製造業	23.9	2.6
紡織業	23.7	2.6
石油及煤製品製造業	23.0	2.5
其他化學製品製造業	21.7	2.4
食品及飼品製造業	19.1	2.1
塑膠製品製造業	18.7	2.0
其他	93.5	10.2

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

壹、調查概述

一、緣起與目的

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

「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：107 年 12 月 31 日

動態資料：107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

三、調查內容

(一)分類項目

污染防治支出可依支出性質、用途別及支出科目 3 個面向分類，另有「補捐助下級及民間支出」、「折舊費用」、「委託政府部門處理費用」等支出科目列為參考項目，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 SOx、NOx、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_2）、甲烷（CH_4）、氧化亞氮（N_2O）、氫氟碳化物（HFC_S）、全氟碳化物（PFC_S）、六氟化硫（SF_6）、三氟化氮（NF_3）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制重複計算。

(3)水污染防治（廢水處理）：係指將廢（污）水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，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，線上檢誤功能則提拱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 107 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 107 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。

2.調查對象：

中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部、環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保機關，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，合計共 285 個機關單位。

(二)產業部門

1.母體來源：

(1)製造業：106 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 Max(10,配置樣本家數,1%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）

$n = \sum_{i=1}^{l} n_i$ ：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

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

l：中行業別數

B.各中行業層內

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

I.全查層之界定（截略分層隨機抽樣法）

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

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

其中，d_i：第i中行業截略點

μ_i：第 i 中行業平均數（員工人數）

σ_i^2：第 i 中行業變異數（員工人數）

$\frac{N_i}{n_i}$：第 i 中行業放大率（廠商家數）

N_i：第 i 中行業母體數（廠商家數）

n_i：第 i 中行業配置樣本數（廠商家數）

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

II.截略點以下之抽樣方法

(I)採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，計分為 m 組，計算各組機率。

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

其中，k：相同員工人數分組中之第k組

X_{ik}：第i中行業第k組員工人數之廠商家數（不含第6層）

N_i：第 i 中行業母體廠商家數

N_{i6}：第 i 中行業第 6 層母體廠商家數（大廠家數）

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

(II)各截略層間（紐曼配置）

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

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

其中，n_{ij}：第i中行業第j層樣本家數

n_i：第i中行業配置樣本家數

N_{ij}：第i中行業第j層母體家數

σ_{ij}：第i中行業第j層員工人數之標準差

(III)各截略層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-1　107 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 285 個單位
產業部門	公營製造業	全查	公營製造業 68 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 5,511 家。

表 1-2　107 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	104 年 污染防止 相關支出 （千元）	105 年 污染防止 相關支出 （千元）	106 年 污染防止 相關支出 （千元）	母體家數 (106 年經濟部工廠校正暨營運調查）	107 年 應成功樣本數(A) Max（10，配置樣本數，1%母體家數）	107 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B)/(A)
全體	**81,325,431**	**82,165,051**	**81,740,056**	**87,062**	**3,864**	**5,511**	**1.43**
食品及飼品製造業	1,346,189	2,485,929	1,912,331	6,403	87	145	1.67
飲料及菸草製造業	124,989	705,092	487,230	508	20	27	1.36
紡織業	3,184,442	2,441,683	2,345,240	3,185	120	209	1.74
成衣及服飾品製造業	1,621	115,743	20,533	1,141	11	30	2.73
皮革、毛皮及其製品製造業	329,070	252,002	1,002,607	667	24	32	1.34
木竹製品製造業	222,816	172,155	5,312	1,160	12	23	1.92
紙漿、紙及紙製品製造業	2,904,028	2,478,153	3,340,739	1,484	132	222	1.69
印刷及資料儲存媒體複製業	89,314	256,329	287,632	2,182	22	40	1.82
石油及煤製品製造業	1,004,830	1,089,117	1,179,406	175	49	66	1.34
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11,105,487	11,540,631	12,778,951	1,092	534	683	1.28
其他化學製品製造業	3,261,429	2,068,018	2,196,620	2,427	114	144	1.27
藥品及醫用化學製品製造業	699,257	511,529	351,657	415	24	29	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 104 年~106 年回收率之平均而得。

表 1-2　107 年民營製造業各中行業樣本分配表（續完）

行業別	104 年 污染防止 相關支出 （千元）	105 年 污染防止 相關支出 （千元）	106 年 污染防止 相關支出 （千元）	母體家數 (106 年經濟部工廠校正暨營運調查)	107 年 應成功樣本數 (A) Max（10，配置樣本數，1%母體家數）	107 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B)/(A)
橡膠製品製造業	1,128,896	1,393,026	462,838	1,189	45	73	1.62
塑膠製品製造業	2,022,332	2,305,381	1,592,299	7,431	89	131	1.47
非金屬礦物製品製造業	1,495,224	1,458,856	1,516,227	2,514	67	94	1.39
基本金屬製造業	10,845,826	12,666,759	11,005,541	1,765	521	691	1.33
金屬製品製造業	7,988,806	1,978,558	2,545,228	20,848	208	333	1.60
電子零組件製造業	30,124,250	33,588,157	33,755,491	3,676	1471	2,105	1.43
電腦、電子產品及光學製品製造業	1,155,978	356,899	424,493	2,595	29	41	1.40
電力設備及配備製造業	288,015	1,055,288	950,765	3,123	35	48	1.39
機械設備製造業	637,596	659,507	763,930	13,882	139	196	1.41
汽車及其零件製造業	425,322	713,883	863,532	2,664	30	39	1.29
其他運輸工具及其零件製造業	394,777	649,762	955,858	1,782	30	39	1.29
家具製造業	99,103	20,022	121,766	1,347	13	22	1.69
其他製造業	445,831	1,202,575	873,832	3,407	38	49	1.29

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 285 個機關單位。

回收率＝有效樣本數/調查家數

＝285/285＝100.0%

在 285 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 259 筆回收資料中，202 筆為網路填報(78.0%)，46 筆為郵寄回卷(17.8%)，9 筆為傳真回卷(3.5%)，2 筆為電子郵件回卷(0.8%)。

(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 501 個單位，其中經調查結果完成填答 247 份，另 19 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)

＝247/(501－19)＝51.2%

在有效樣本數 247 筆中，133 筆為網路填報(53.8%)，76 筆為郵寄回卷(30.8%)，38 筆為傳真回卷(15.4%)。

(三)民營製造業：抽出 5,511 家，其中經調查結果完成填答 3,905 份，另有 59 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)

＝3,905/(5,511－59)＝71.6%。

在回收樣本數 3,905 筆中，2,225 筆為網路填報(57.0%)，1,121 筆為郵寄回卷(28.7%)，471 筆為傳真回卷(12.1%)，88 筆為電子郵件回卷(2.3%)。

表 1-3　107 年民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	調查家數 (2)=(9+12)	無法回卷數 (3)=(10+13)	應成功樣本數 (4)	完成樣本數 (5)=(8+11)	完成樣本數占該行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3)×100%
全體	**87,062**	**5,511**	**59**	**3,864**	**3,905**	**4.49**	**71.63**
食品及飼品製造業	6,403	145	2	87	116	1.81	81.12
飲料及菸草製造業	508	27	0	20	20	3.94	74.07
紡織業	3,185	209	8	120	127	3.99	63.18
成衣及服飾品製造業	1,141	30	0	11	23	2.02	76.67
皮革、毛皮及其製品製造業	667	32	0	24	16	2.40	50.00
木竹製品製造業	1,160	23	0	12	9	0.78	39.13
紙漿、紙及紙製品製造業	1,484	222	1	132	123	8.29	55.66
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	40	0	22	25	1.15	62.50
石油及煤製品製造業	175	66	0	49	57	32.57	86.36
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,092	683	7	534	565	51.74	83.58
其他化學製品製造業	2,427	144	0	114	95	3.91	65.97
藥品及醫用化學製品製造業	415	29	0	24	23	5.54	79.31
橡膠製品製造業	1,189	73	1	45	46	3.87	63.89
塑膠製品製造業	7,431	131	0	89	78	1.05	59.54
非金屬礦物製品製造業	2,514	94	0	67	64	2.55	68.09
基本金屬製造業	1,765	691	1	521	460	26.06	66.67
金屬製品製造業	20,848	333	4	208	185	0.89	56.23
電子零組件製造業	3,676	2,105	35	1,471	1,565	42.57	75.60
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,595	41	0	29	30	1.16	73.17
電力設備及配備製造業	3,123	48	0	35	28	0.90	58.33
機械設備製造業	13,882	196	0	139	140	1.01	71.43
汽車及其零件製造業	2,664	39	0	30	27	1.01	69.23
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	39	0	30	27	1.52	69.23
家具製造業	1,347	22	0	13	15	1.11	68.18
其他製造業	3,407	49	0	38	41	1.20	83.67

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 1-3　107 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	全查層完成樣本數 (8)	全查層調查家數 (9)	全查層無法回卷數 (10)	抽查層完成樣本數 (11)	抽查層調查家數 (12)	抽查層無法回卷數 (13)	全查層回收率 (14)= (8)/(9-10) ×100%	抽查層回收率 (15)= (11)/(12-13) ×100%
全　　體	**459**	**491**	**1**	**3,446**	**5,020**	**58**	**93.67**	**69.45**
食品及飼品製造業	22	22	0	94	123	2	100.00	77.69
飲料及菸草製造業	3	3	0	17	24	0	100.00	70.83
紡織業	14	15	0	113	194	8	93.33	60.75
成衣及服飾品製造業	2	3	0	21	27	0	66.67	77.78
皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	0	14	30	0	100.00	46.67
木竹製品製造業	2	4	0	7	19	0	50.00	36.84
紙漿、紙及紙製品製造業	28	30	0	95	192	1	93.33	49.74
印刷及資料儲存媒體複製業	5	6	0	20	34	0	83.33	58.82
石油及煤製品製造業	1	1	0	56	65	0	100.00	86.15
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	40	41	0	525	642	7	97.56	82.68
其他化學製品製造業	17	19	0	78	125	0	89.47	62.40
藥品及醫用化學製品製造業	9	9	0	14	20	0	100.00	70.00
橡膠製品製造業	9	10	0	37	63	1	90.00	59.68
塑膠製品製造業	11	13	0	67	118	0	84.62	56.78
非金屬礦物製品製造業	12	13	0	52	81	0	92.31	64.20
基本金屬製造業	13	16	0	447	675	1	81.25	66.32
金屬製品製造業	42	47	0	143	286	4	89.36	50.71
電子零組件製造業	157	163	1	1,408	1,942	34	96.91	73.79
電腦、電子產品及光學製品製造業	6	6	0	24	35	0	100.00	68.57
電力設備及配備製造業	8	8	0	20	40	0	100.00	50.00
機械設備製造業	29	33	0	111	163	0	87.88	68.10
汽車及其零件製造業	10	10	0	17	29	0	100.00	58.62
其他運輸工具及其零件製造業	7	7	0	20	32	0	100.00	62.50
家具製造業	2	2	0	13	20	0	100.00	65.00
其他製造業	8	8	0	33	41	0	100.00	80.49

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≧新購買之污染防治設備金額。

(4)新購土地投資總額≧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≧租用之污染防治設備（含廠房）租金。

2.電話確認第 6 層大廠是否回卷。

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

八、資料處理與分析

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

(一)母體參數推估

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

1.第 i 中行業某特徵值之估計（如食品製造業污染防治支出估計值）

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

a.若第 j 層中無極端值

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

b.若第 j 層中有 rij 個極端值

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

2.某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3.某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

l：中行業別數

m_i：第 i 中行業的層數

n_{ij}：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N：母體總家數

N_{ij}：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij}：第 i 中行業第 j 層廠商權數（放大率）

y_{ijk}：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

$i=1,\cdots,l \qquad j=1,\cdots,m_i \qquad k=1,\cdots,n_{ij}$

(二)抽樣誤差之估計

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

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

$$S_h^2=\frac{1}{N_h-1}\sum_{j=1}^{N_h}\left(\mathrm{Y}_{hj}-\overline{\mathrm{Y}}_h\right)^2$$

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

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

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

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

其中

l：中行業別數

N：母體總家數

N_h：第 h 中行業的母體數（家數）

n_h：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數（家數）

S_h^2：第 h 中行業的母體變異數（污染防治支出）

s_h^2：第 h 中行業的樣本變異數（污染防治支出）

Y_{hj}：第 h 中行業第 j 個母體值（污染防治支出）

y_{hj}：第 h 中行業第 j 個樣本值（污染防治支出）

$\overline{\mathrm{Y}}_h$：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，107 年母體平均數估計值抽樣誤差小於等於$Z_{0.025}\sqrt{\hat{V}(\bar{y}_{st})}$ =1.96×807.54=1,582.78 (千元)。

九、執行進度

108 年工作計畫起迄日期為 108 年 3 月 20 日至 108 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4　108 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
	年別	108 年							
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11
1　提出實施計劃書		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　資料檢核及複查									
7　程式設計與母體推估									
8　提出期未末報告							M3		
9　期未末報告審查及修正									
10 數據計算與分析									
11 提出期末報告初稿								M4	
12 期末報告審查及修正									
13 提出正式期末報告									M5
預定進度累積百分比（%）		**5**	**20**	**30**	**50**	**60**	**80**	**90**	**100**

查核點	預計完成時間	查核點內容說明
M1	108 年4 月19 日	提出調查實施計畫書
M2	108 年5 月31 日	完成調查準備工作
M3	108 年8 月31 日	提出期未末報告
M4	108 年10 月31 日	提出期末報告初稿
M5	108 年11 月30 日	提出正式期末報告

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

107 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。

107 年政府部門回收 285 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 815 億 5,992 萬元，最小值-2 億 3,078 元，最大值 121 億 2,582 萬元，中位數 132 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 8,618 萬元，標準差 12 億 5,948 萬元，標準誤 7,461 萬元，偏態係數 6，峰態係數 45，下四分位數 0 萬元，上四分位數 803 萬元。

表 2-1　107 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)		285
總計(萬元)		8,155,992
最小值(萬元)		-23,078
最大值(萬元)		1,212,582
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		132
全距(萬元)		1,235,660
平均數(萬元)		28,618
變異數(億元)		15,862,959,654
標準差(萬元)		125,948
標準誤(萬元)		7,461
偏態係數		6
峰態係數		45
污染防治支出四分位數(萬元)	下四分位數	0
	上四分位數	803

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

以次數分配觀察，政府部門污染防治支出小於 0 元之樣本家數占 6.0%，無污染防治支出者占 23.5%，1 千元～未滿 10 萬元者占 4.9%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 13.7%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 29.1%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 9.1%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 1.4%，而 1 億元以上者占 12.3%。

表 2-2　107 年各政府部門污染防治支出之次數分布

單位：%

污染防治支出	政府部門
總計	**100.0**
小於0	6.0
等於0	23.5
1千元~未滿10萬元	4.9
10萬元~未滿100萬元	13.7
100萬元~未滿1,000萬元	29.1
1,000萬元~未滿5,000萬元	9.1
5000萬元~未滿1億元	1.4
1億元以上	12.3

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

107 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 4,152 個有效單位，其中 44.3%位於工業區；污染防治支出最小值-1 億 4,400 萬元，最大值 68 億 3,542 萬元，中位數 15 萬元，平均每單位污染防治支出 1,821 萬元，標準差 1 億 4,620 萬元，標準誤 227 萬元，偏態係數 29，峰態係數 1,198，下四分位數 0 萬元，上四分位數 298 萬元。

107 年公營製造業回收 55 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 6 億 9,659 萬元，平均每單位污染防治支出 3,271 萬元，標準差 1 億 1,441 萬元，標準誤 1,543 萬元，偏態係數 5，峰態係數 25，下四分位數 0 萬元，上四分位數 1,204 萬元。

107 年民營製造業回收樣本 3,905 個單位，污染防治支出最小值-1 億 4,400 萬元，最大值 68 億 3,542 萬元，平均每單位污染防治支出 1,753 萬元，標準差 1 億 4,068 萬元，標準誤 225 萬元，偏態係數 32，峰態係數 1,428，下四分位數 0 萬元，上四分位數 326 萬元。

107 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 12 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 30 億 9,198 萬元，平均每單位污染防治支出 3 億 3,153 萬元，標準差 8 億 6,681 萬元，標準誤 2 億 5,023 萬元，偏態係數 3，峰態係數 10，下四分位數 0 萬元，上四分位數 161 萬元。

107 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 180 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 6 億 2,410 萬元，平均每單位污染防治支出 779 萬元，標準差 5,381 萬元，標準誤 401 萬元，偏態係數 10，峰態係數 102，下四分位數 0 萬元，上四分位數 0 萬元。

表 2-3　107 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)		4,152	55	3,905	12	180
位於工業區比率(%)		44.3	23.6	46.2	16.7	11.7
平均員工人數(人)		252	267	260	1,033	21
污染防治支出總計(萬元)		7,562,672	179,924	6,844,735	397,830	140,183
最小值(萬元)		-14,400	0	-14,400	0	0
最大值(萬元)		683,542	69,659	683,542	309,198	62,410
眾數(萬元)		0	0	0	0	0
中位數(萬元)		15	204	18	3	0
全距(萬元)		697,942	69,659	697,942	309,198	62,410
平均數(萬元)		1,821	3,271	1,753	33,153	779
變異數(億元)		213,748,177	130,885,989	197,900,352	7,513,519,574	28,951,368
標準差(萬元)		14,620	11,441	14,068	86,681	5,381
標準誤(萬元)		227	1,543	225	25,023	401
偏態係數		29	5	32	3	10
峰態係數		1,198	25	1,428	10	102
四分位數(萬元)	下四分位數	0	0	0	0	0
	上四分位數	310	1,204	326	161	0

說明：1.產業部門污染防治支出計算方式詳第伍章。

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

公營製造業 55 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 29.1%，1 億元以上者占 5.5%。

民營製造業 3,905 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 35.4%，1 億元以上者占 2.6%。

公營用水、電力及燃氣供應業 12 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 50.0%，1 億元以上者占 16.7%。

民營用水、電力及燃氣供應業 180 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 84.4%，1 億元以上者占 2.2%。

表 2-4　107 年各產業污染防治支出之次數分布

單位：%

污染防治支出	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力及燃氣供應業	民營用水、電力及燃氣供應業
總計	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
小於0	-	1.9	-	-
等於0	29.1	33.5	50.0	84.4
1千元~未滿10萬元	3.6	10.0	8.3	1.1
10萬元~未滿100萬元	9.1	18.6	16.7	5.6
100萬元~未滿1,000萬元	32.7	21.1	8.3	3.3
1,000萬元~未滿5,000萬元	16.4	10.2	-	2.8
5000萬元~未滿1億元	3.6	1.9	-	0.6
1億元以上	5.5	2.6	16.7	2.2

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，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

107 年污染防治支出總計 1,735.0 億元，按部門別觀察，政府部門 815.6 億元（占 47.0%），產業部門 919.4 億元(占 53.0%)；在資本支出 449.9 億元中，產業部門占 54.2%高於政府部門 45.8%，而在經常支出 1,338.8 億元中，產業部門占 52.2%亦高於政府部門 47.8%。

表 3-1　107 年整體污染防治支出－按部門別分

單位：億元；%

項目	合計 (億元)	百分比	政府部門 (億元)	百分比	產業部門 (億元)	百分比
污染防治支出(A=B+C-D)	**1,735.0**	**100.0**	**815.6**	**47.0**	**919.4**	**53.0**
資本支出(B)	449.9	100.0	206.2	45.8	243.7	54.2
經常支出(C)	1,338.8	100.0	640.1	47.8	698.8	52.2
污染防治附帶收入(D)	53.8	100.0	30.7	57.1	23.1	42.9

按經資支出觀察，107 年資本支出為 449.9 億元(占經、資支出合計的 25.2%)，經常支出 1,338.8 億元(74.8%)；其中政府部門資本支出占其經、資支出合計 24.4%，經常支出占 75.6%，而產業部門資本支出占其經、資支出合計的 25.9%，經常支出占 74.1%。

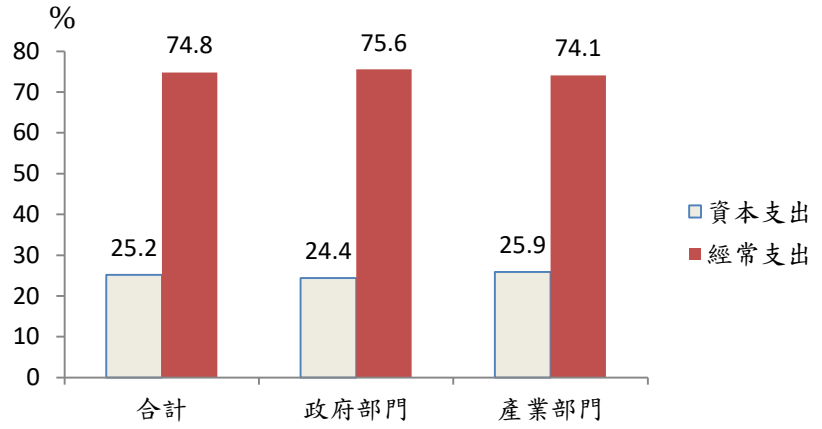


圖3-1　107年污染防治支出占比－按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計846.3億元=資本支出206.2億元+經常支出640.1億元
產業部門經、資部門合計942.4億元=資本支出243.7億元+經常支出698.8億元

按支出用途分，以廢棄物處理 605.3 億元（占污染防治支出 34.9%）居首，水污染防治 438.7 億元(25.3%)次之、其次依序為空氣污染防制 415.1 億元(23.9%)、溫室氣體減量 27.9 億元(1.6%)、土壤及地下水污染防治 21.3 億元(1.2%)、研究發展 13.1 億元(0.8%)、噪音及振動防制 9.1 億元(0.5%)，另其他 204.6 億元(11.8%)。

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六(45.5%)支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占三成七(36.6%)。

表 3-2　107 年整體污染防治支出－按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總　計	**1,735.0**	**100.0**	**815.6**	**100.0**	**919.4**	**100.0**
空氣污染防制	415.1	23.9	78.8	9.7	336.3	36.6
溫室氣體減量	27.9	1.6	4.2	0.5	23.6	2.6
水污染防治	438.7	25.3	158.3	19.4	280.3	30.5
廢棄物處理	605.3	34.9	371.1	45.5	234.2	25.5
噪音及振動防制	9.1	0.5	7.2	0.9	1.8	0.2
土壤及地下水污染防治	21.3	1.2	10.1	1.2	11.2	1.2
研究發展	13.1	0.8	6.4	0.8	6.7	0.7
其他	204.6	11.8	179.4	22.0	25.2	2.7

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

二、資本支出

107 年資本支出 449.9 億元中，以水污染防治 208.9 億元（占資本支出 46.4%）居首，其次為空氣污染防制 140.4 億元(31.2%)。

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 65.7%，產業部門則有 55.0%用於空氣污染防制、30.1%用於水污染防治。

表 3-3　107 年整體資本支出－按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總 計	**449.9**	**100.0**	**206.2**	**100.0**	**243.7**	**100.0**
空氣污染防制	140.4	31.2	6.2	3.0	134.1	55.0
溫室氣體減量	18.5	4.1	0.0	0.0	18.5	7.6
水污染防治	208.9	46.4	135.5	65.7	73.4	30.1
廢棄物處理	42.4	9.4	34.1	16.5	8.3	3.4
噪音及振動防制	1.2	0.3	0.2	0.1	1.0	0.4
土壤及地下水污染防治	0.8	0.2	0.3	0.1	0.5	0.2
研究發展	6.8	1.5	0.1	0.0	6.7	2.8
其他	30.8	6.9	29.8	14.4	1.1	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

107 年經常支出 1,338.8 億元中，以廢棄物處理 604.5 億元（占經常支出 45.2%）居首，其次依序為空氣污染防制 277.5 億元(20.7%)、水污染防治 236.7 億元(17.7%)。

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 56.4%用於廢棄物處理；產業部門則有 34.8%用於廢棄物處理、29.8%用於水污染防治、29.3%用於空氣污染防制。

表 3-4　107 年整體經常支出－按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總 計	**1,338.8**	**100.0**	**640.1**	**100.0**	**698.8**	**100.0**
空氣污染防制	277.5	20.7	72.5	11.3	205.0	29.3
溫室氣體減量	10.3	0.8	4.2	0.7	6.1	0.9
水污染防治	236.7	17.7	28.6	4.5	208.2	29.8
廢棄物處理	604.5	45.2	361.1	56.4	243.4	34.8
噪音及振動防制	7.8	0.6	7.0	1.1	0.8	0.1
土壤及地下水污染防治	20.5	1.5	9.9	1.5	10.6	1.5
研究發展	6.3	0.5	6.3	1.0	-	-
其他	175.2	13.1	150.4	23.5	24.8	3.5

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

107 年污染防治附帶收入 53.8 億元中，以廢棄物處理 41.6 億元（占污染防治附帶收入 77.3%）居首，其次依序為水污染防治 7.0 億元(13.0%)、空氣污染防制 2.8 億元(5.3%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 30.7 億元，其中廢棄物處理 24.1 億元(78.6%)最多，水污染防治 5.8 億元(18.8%)次之；產業部門 23.1 億元則以廢棄物處理附帶收入 17.5 億元(75.6%)最多，空氣污染防制 2.8 億元(12.2%)次之。

表 3-5　107 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	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總計	**53.8**	**100.0**	**30.7**	**100.0**	**23.1**	**100.0**
空氣污染防制	2.8	5.3	0.0	0.0	2.8	12.2
溫室氣體減量	0.9	1.7	-	-	0.9	4.0
水污染防治	7.0	13.0	5.8	18.8	1.2	5.3
廢棄物處理	41.6	77.3	24.1	78.6	17.5	75.6
噪音及振動防制	-	-	-	-	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-	-	-	-	-
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	1.4	2.7	0.8	2.6	0.6	2.8

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局，故採用其歲出決算公務統計資料，計算各地方政府之污染防治支出。

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

政府部門污染防治支出計算原則如下所述：

(一)有關補助款及配合款，為避免重複計算，環保機關因環保署及地方環保局均為調查對象，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

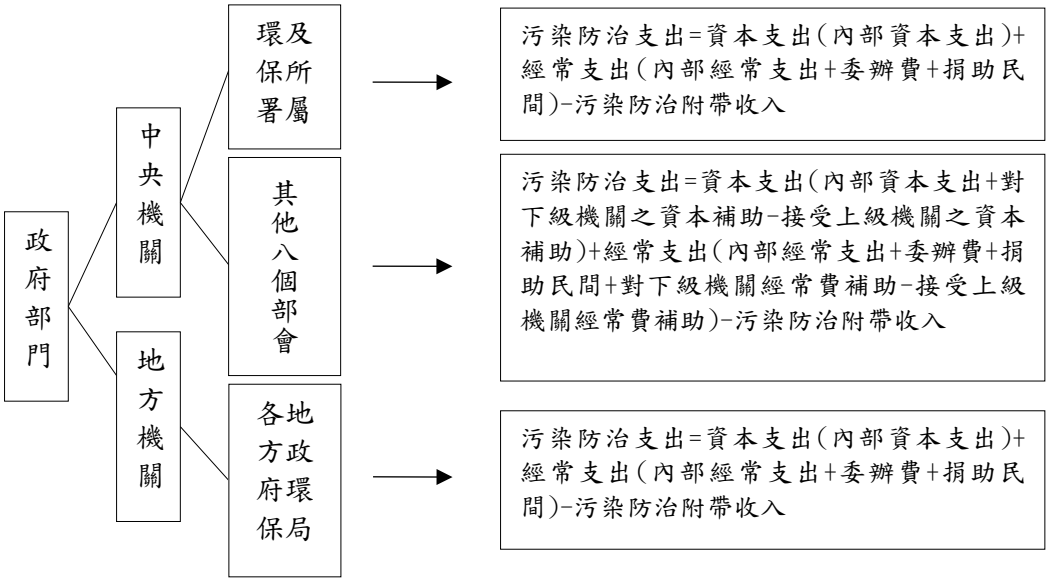


圖4-1　107年各調查單位污染防治支出定義範圍

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 4-1　107 年政府部門按支出用途分類

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
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

107 年政府部門污染防治支出 815.6 億元，含資本支出 206.2 億元，經常支出 640.1 億元，並扣除污染防治附帶收入 30.7 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 627.1 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 4.2 億元，對民間部門捐助款 8.8 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 0.1 億元。

表 4-2　107 年政府部門污染防治支出

單位：千元

項目	污染防治支出
污染防治支出(A=B+C-H)	**81,559,922**
資本支出(B)	20,623,658
經常支出(C=D+E+F-G)	64,006,481
內部經常支出及委辦費用(D)	62,711,997
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	420,287
對民間部門捐助款(F)	880,674
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	6,477
污染防治附帶收入(H)	3,070,217

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 252.8 億元（占政府部門 31.0%），以內政部及所屬 121.5 億元（占政府部門 14.9%）居首，環保署及所屬 59.1 億元(7.2%)次之，其次依序為經濟部及所屬 29.6 億元(3.6%)、科技部及所屬 27.7 億元(3.4%)；地方機關及所屬 562.8 億元（占政府部門 69.0%），以新北市 90.3 億元(11.1%)居首，臺北市 86.0 億元(10.5%)次之，其次依序為桃園市 67.1 億元(8.2%)、臺中市 59.3 億元(7.3%)、高雄市 49.9 億元(6.1%)、臺南市 31.5 億元(3.9%)。

表 4-3　107 年政府部門污染防治支出－按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治支出	百分比
總計	**81,559,922**	**100.0**
中央機關及所屬(9 部會)	**25,282,968**	**31.0**
內政部及所屬	12,152,875	14.9
環保署及所屬	5,906,630	7.2
經濟部及所屬	2,961,741	3.6
科技部及所屬	2,771,343	3.4
地方機關及所屬	**56,276,954**	**69.0**
新北市	9,030,939	11.1
臺北市	8,595,884	10.5
桃園市	6,706,987	8.2
臺中市	5,927,434	7.3
高雄市	4,992,158	6.1
臺南市	3,148,376	3.9

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

2.中央及地方機關細項僅列出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 371.1 億元（占政府部門 45.5%）居首，水污染防治 158.3 億元(19.4%)次之，其次依序為空氣污染防制 78.8 億元(9.7%)、土壤及地下水污染防治 10.1 億元(1.2%)、噪音及振動防制 7.2 億元(0.9%)、研究發展 6.4 億元(0.8%)、溫室氣體減量 4.2 億元(0.5%)，另其他 179.4 億元(22.0%)，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 4-4　107 年政府部門污染防治支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
總計	**81,559,922**	**100.0**
空氣污染防制	7,877,832	9.7
溫室氣體減量	424,161	0.5
水污染防治	15,834,414	19.4
廢棄物處理	37,107,885	45.5
噪音及振動防制	724,889	0.9
土壤及地下水污染防治	1,012,805	1.2
研究發展	638,736	0.8
其他	17,939,200	22.0

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

107 年政府部門資本支出共 206.2 億元，其中中央機關及所屬 147.1 億元（占政府資本支出 71.3%），以內政部及所屬 120.8 億元(58.6%)居首，科技部及所屬 12.7 億元(6.1%)次之；地方機關及所屬 59.2 億元(28.7%)，以臺北市 10.4 億元(5.0%)居首，其次依序為新北市 10.2 億元(4.9%)、臺中市 7.4 億元(3.6%)。

表 4-5　107 年政府部門資本支出－按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
總計	**20,623,658**	**100.0**
中央機關及所屬(9 部會)	**14,705,199**	**71.3**
內政部及所屬	12,081,085	58.6
科技部及所屬	1,265,623	6.1
地方機關及所屬	**5,918,459**	**28.7**
臺北市	1,037,858	5.0
新北市	1,017,093	4.9
臺中市	738,158	3.6

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個污染防治支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計資料。
2.中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，資本支出中，以水污染防治 135.5 億元（占 65.7%）居首，廢棄物處理 34.1 億元(16.5%)次之，其次依序為空氣污染防制 6.2 億元(3.0%)、土壤及地下水污染防治 0.3 億元(0.1%)、噪音及振動防制 0.2 億元(0.1%)、研究發展 903 萬元、溫室氣體減量 380 萬元，另其他 29.8 億元 (14.4%)。

表 4-6　107 年政府部門資本支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
總計	**20,623,658**	**100.0**
空氣污染防制	623,905	3.0
溫室氣體減量	3,798	0.0
水污染防治	13,554,897	65.7
廢棄物處理	3,406,717	16.5
噪音及振動防制	21,164	0.1
土壤及地下水污染防治	25,852	0.1
研究發展	9,031	0.0
其他	2,978,294	14.4

三、經常支出

107 年政府部門經常支出 640.1 億元，含內部經常支出及委辦費用 627.1 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 4.2 億元，對民間部門捐助款 8.8 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 0.1 億元。【表 4-2】

按政府級別觀察，中央機關及所屬 114.2 億元（占 17.8%），以環保署及所屬 53.8 億元(8.4%)居首，經濟部及所屬 23.0 億元(3.6%)次之；地方機關及所屬 525.8 億元(82.2%)，以新北市 83.3 億元(13.0%)居首，其次依序為臺北市 80.4 億元(12.6%)、桃園市 62.8 億元(9.8%)。

表 4-7　107 年政府部門經常支出－按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	經常支出	百分比
總計	**64,006,481**	**100.0**
中央機關及所屬(9部會)	**11,424,946**	**17.8**
環保署及所屬	5,380,115	8.4
經濟部及所屬	2,295,241	3.6
地方機關及所屬	**52,581,535**	**82.2**
新北市	8,327,608	13.0
臺北市	8,035,708	12.6
桃園市	6,278,686	9.8

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個污染防治支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市（政府）環保局歲出決算公務統計資料。
2.中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，經常支出中，以廢棄物處理 361.1 億元（占 56.4%）居首，空氣污染防制 72.5 億元(11.3%)次之，其次依序為水污染防治 28.6 億元(4.5%)、土壤及地下水污染防治 9.9 億元(1.5%)、噪音及振動防制 7.0 億元(1.1%)、研究發展 6.3 億元(1.0%)、溫室氣體減量 4.2 億元(0.7%)，另其他 150.4 億元(23.5%)。

表 4-8　107 年政府部門經常支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
總計	**64,006,481**	**100.0**
空氣污染防制	7,254,640	11.3
溫室氣體減量	420,363	0.7
水污染防治	2,857,179	4.5
廢棄物處理	36,113,028	56.4
噪音及振動防制	703,725	1.1
土壤及地下水污染防治	986,953	1.5
研究發展	629,705	1.0
其他	15,040,888	23.5

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，107 年政府部門污染防治附帶收入 30.7 億元中，地方機關及所屬 22.2 億元占 72.4%，中央機關及所屬 8.5 億元占 27.6%。

表 4-9　107 年政府部門污染防治附帶收入－按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治附帶收入	百分比
總計	**3,070,217**	**100.0**
中央機關及所屬(9 部會)	**847,177**	**27.6**
科技部及所屬	577,668	18.8
交通部及所屬	248,822	8.1
地方機關及所屬	**2,223,040**	**72.4**
臺北市	477,682	15.6
高雄市	399,161	13.0
新北市	313,762	10.2

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 24.1 億元（占 78.6%），水污染防治 5.8 億元(18.8%)，空氣污染防制 71.3 萬元，另其他 0.8 億元。

表 4-10　107 年政府部門污染防治附帶收入－按收入來源別分

單位：千元；%

用途別	污染防治附帶收入	百分比
總計	**3,070,217**	**100.0**
空氣污染防制	713	0.0
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	577,662	18.8
廢棄物處理	2,411,860	78.6
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
研究發展	-	-
其他	79,982	2.6

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 5-1　107 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 5-2　107 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

107 年產業部門污染防治支出 919.4 億元，含資本支出 243.7 億元，經常支出（含委託民間處理費）698.8 億元，並扣除污染防治附帶收入 23.1 億元。資本支出主要為新購設備 236.8 億元（占資本支出 97.2%），研究發展支出 6.7 億元(2.8%)，新購土地 0.2 億元(0.1%)。經常支出以操作維護費 466.0 億元（占經常支出 66.7%）為主，委託民間處理費用 224.4 億元(32.1%)次之，租金 8.4 億元(1.2%)。

表 5-3　107 年產業部門污染防治支出－按支出科目分

單位：千元；%

科目別	污染防治支出	總百分比	科目別百分比
污染防治支出(A=B+C-D)	**91,935,519**	**100.0**	
資本支出(B)	24,367,296	26.5	100.0
新購設備	23,679,040	25.8	97.2
新購土地	15,858	0.0	0.1
研究發展支出	672,398	0.7	2.8
經常支出(C)	69,877,535	76.0	100.0
操作維護費	46,603,087	50.7	66.7
租金	839,386	0.9	1.2
委託民間處理費用	22,435,062	24.4	32.1
污染防治附帶收入(D)	2,309,312	2.5	

按支出用途分，以空氣污染防制 336.3 億元（占產業部門 36.6%）居首，水污染防治 280.3 億元(30.5%)次之，其次依序為廢棄物處理 234.2 億元(25.5%)、溫室氣體減量 23.6 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 11.2 億元(1.2%)、研究發展 6.7 億元(0.7%)、噪音及振動防制 1.8 億元(0.2%)，另其他 25.2 億元(2.7%)。

表 5-4　107 年產業部門污染防治支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
總　計	**91,935,519**	**100.0**
空氣污染防制	33,629,882	36.6
溫室氣體減量	2,361,108	2.6
水污染防治	28,031,457	30.5
廢棄物處理	23,424,527	25.5
一般事業廢棄物	17,435,693	19.0
有害事業廢棄物	5,988,834	6.5
噪音及振動防制	183,130	0.2
土壤及地下水污染防治	1,116,344	1.2
研究發展	672,398	0.7
其他	2,516,672	2.7

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 345.9 億元（占產業部門 37.6%）居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 149.3 億元(16.2%)次之，其次依序為基本金屬製造業 124.2 億元 (13.5%)及電力供應業 45.6 億元(5.0%)等。

表 5-5　107 年產業部門污染防治支出－按行業別分

單位：千元；%

行業別	污染防治支出	百分比
總計	**91,935,519**	**100.0**
電子零組件製造業	34,585,104	37.6
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	14,933,639	16.2
基本金屬製造業	12,417,324	13.5
電力供應業	4,555,949	5.0
金屬製品製造業	3,076,314	3.3
紙漿、紙及紙製品製造業	2,387,124	2.6
紡織業	2,369,147	2.6
石油及煤製品製造業	2,300,528	2.5
其他化學製品製造業	2,174,903	2.4
食品及飼品製造業	1,914,089	2.1
塑膠製品製造業	1,869,326	2.0
非金屬礦物製品製造業	1,507,814	1.6
電腦、電子產品及光學製品製造業	946,950	1.0
其他	6,897,306	7.5

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

二、資本支出

107 年產業部門資本支出 243.7 億元，以空氣污染防制 134.1 億元（占 55.0%）居首，水污染防治 73.4 億元(30.1%)次之，其次依序為溫室氣體減量 18.5 億元(7.6%)、廢棄物處理 8.3 億元(3.4%)、研究發展 6.7 億元(2.8%)、噪音及振動防制 1.0 億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治 0.5 億元(0.2%)，另其他 1.1 億元(0.4%)。

表 5-6　107 年產業部門資本支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
總　計	**24,367,296**	**100.0**
空氣污染防制	13,412,084	55.0
溫室氣體減量	1,848,915	7.6
水污染防治	7,337,920	30.1
廢棄物處理	833,701	3.4
一般事業廢棄物	712,853	2.9
有害事業廢棄物	120,847	0.5
噪音及振動防制	103,569	0.4
土壤及地下水污染防治	53,184	0.2
研究發展	672,398	2.8
其他	105,525	0.4

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業 128.3 億元（占 52.6%）居首，基本金屬製造業 34.7 億元(14.2%)次之。

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

表 5-7　107 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
總計	**24,367,296**	**13,412,084**	**7,337,920**	**833,701**	**2,783,592**
電子零組件製造業	12,828,348	7,205,661	5,011,875	95,562	515,249
基本金屬製造業	3,466,382	1,602,394	455,959	255,188	1,152,841
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,878,651	2,063,199	499,825	94,150	221,478
紡織業	565,755	381,558	92,972	43,251	47,975
其他化學製品製造業	493,618	303,787	97,961	16,824	75,046
紙漿、紙及紙製品製造業	483,561	137,694	149,736	61,941	134,190
食品及飼品製造業	441,921	94,489	219,947	24,129	103,357
非金屬礦物製品製造業	427,772	283,852	4,041	-	139,880
用水供應業	409,470	13,817	238,032	145,656	11,965
金屬製品製造業	361,300	250,022	43,925	11,524	55,830
其他	2,010,518	1,075,611	523,647	85,477	325,783

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

107 年產業部門新購污染防治設備 236.8 億元，以空氣污染防制 134.1 億元（占 56.6%）居首，水污染防治 73.3 億元(31.0%)次之，其次依序為溫室氣體減量 18.5 億元(7.8%)、廢棄物處理 8.3 億元(3.5%)、噪音及振動防制 1.0 億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治 0.5 億元(0.2%)，另其他 1.1 億元(0.4%)。

表 5-8　107 年產業部門新購污染防治設備支出－按支出用途分

單位：千元、%

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
總　計	**23,679,040**	**100.0**
空氣污染防制	13,405,536	56.6
溫室氣體減量	1,848,915	7.8
水污染防治	7,332,655	31.0
廢棄物處理	830,578	3.5
一般事業廢棄物	709,730	3.0
有害事業廢棄物	120,847	0.5
噪音及振動防制	103,132	0.4
土壤及地下水污染防治	52,938	0.2
其他	105,286	0.4

2.按行業別分

107 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 127.8 億元(54.0%)、基本金屬製造業 33.8 億元(14.3%)及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 27.8 億元(11.7%)較高。

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

表 5-9　107 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	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	**23,679,040**	**13,405,536**	**7,332,655**	**830,578**	**2,110,271**
電子零組件製造業	12,781,024	7,205,661	5,009,736	93,274	472,353
基本金屬製造業	3,383,972	1,601,937	455,959	255,061	1,071,014
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,776,302	2,058,619	499,825	93,442	124,416
紡織業	554,710	381,558	92,972	43,251	36,929
紙漿、紙及紙製品製造業	480,512	137,694	149,736	61,941	131,141
其他	3,702,520	2,020,066	1,124,426	283,609	274,418

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

107 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出 0.2 億元，按支出用途分，空氣污染防制 655 萬元（41.3%）居首，水污染防治 527 萬元(33.2%)次之。

表 5-10　107 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	新購供污染防治設備使用之土地支出	百分比
總　計	**15,858**	**100.0**
空氣污染防制	6,548	41.3
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	5,265	33.2
廢棄物處理	3,123	19.7
一般事業廢棄物	3,123	19.7
有害事業廢棄物	-	-
噪音及振動防制	437	2.8
土壤及地下水污染防治	246	1.6
其他	239	1.5

說明：“—”表示該項數值為 0。

2.按行業別分

107 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，共計 0.2 億元，若依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制新購供污染防治設備使用之土地以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 458 萬元居首，水污染防治以飲料及菸草製造業 313 萬元居首，廢棄物處理以電子零組件製造業 229 萬元居首。

表 5-11　107 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	**15,858**	**6,548**	**5,265**	**3,123**	**922**
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	5,427	4,580	-	708	139
電子零組件製造業	4,912	-	2,139	2,288	485
飲料及菸草製造業	3,126	-	3,126	-	-
食品及飼品製造業	1,501	1,501	-	-	-
其他	893	467	-	127	298

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

107 年產業部門研究發展支出 6.7 億元，按行業別觀察，非金屬礦物製品製造業 1.3 億元（占 20.0%）居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 1.0 億元(14.4%)、基本金屬製造業 0.8 億元(12.1%)、食品及飼品製造業 0.7 億元(10.6%)等。

表 5-12　107 年產業部門污染防治研究發展支出－按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展支出	百分比
總　計	**672,398**	**100.0**
非金屬礦物製品製造業	134,711	20.0
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	96,922	14.4
基本金屬製造業	81,528	12.1
食品及飼品製造業	71,588	10.6
其他化學製品製造業	51,382	7.6
電子零組件製造業	42,412	6.3
金屬製品製造業	31,436	4.7
其他	162,420	24.2

說明：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 22 項行業別。

三、經常支出

107 年產業部門經常支出 698.8 億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用 466.0 億元（占 66.7%）居首，委託民間處理費用 224.4 億元(32.1%)次之，其次為租金 8.4 億元(1.2%)。

表 5-13　107 年產業部門經常支出－按支出科目分

單位：千元；%

科目別	經常支出	百分比
總　計	**69,877,535**	**100.0**
操作維護費用	46,603,087	66.7
租金	839,386	1.2
委託民間處理費用	22,435,062	32.1

按支出用途觀察，經常支出 698.8 億元中，以廢棄物處理 243.4 億元（占 34.8%）居首，水污染防治 208.2 億元(29.8%)次之，其次依序為空氣污染防制 205.0 億元(29.3%)、土壤及地下水污染防治 10.6 億元(1.5%)、溫室氣體減量 6.1 億元(0.9%)、噪音及振動防制 0.8 億元(0.1%)，另其他 24.8 億元(3.5%)。

表 5-14　107 年產業部門經常支出－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
總計	**69,877,535**	**100.0**
空氣污染防制	20,500,188	29.3
溫室氣體減量	605,705	0.9
水污染防治	20,816,830	29.8
廢棄物處理	24,336,991	34.8
一般事業廢棄物	17,788,726	25.5
有害事業廢棄物	6,548,265	9.4
噪音及振動防制	79,561	0.1
土壤及地下水污染防治	1,063,159	1.5
其他	2,475,101	3.5

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業 226.7 億元（占 32.4%）及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 123.0 億元(17.6%)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 57.8 億元（分占 28.2%）、2.4 億元(40.1%)、82.2 億元(39.5%)及 80.1 億元(32.9%)；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 4.2 億元(39.7%)居首。

表 5-15　107 年產業部門經常支出－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	土壤及地下水污染防治	其他
總　計	**69,877,535**	**20,500,188**	**605,705**	**20,816,830**	**24,336,991**	**1,063,159**	**2,554,662**
電子零組件製造業	22,673,092	5,778,726	242,848	8,224,019	8,005,589	58,817	363,092
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	12,298,843	4,235,724	131,128	3,874,987	3,376,381	421,640	258,983
基本金屬製造業	9,304,221	3,480,465	184,847	1,970,876	3,352,036	206,928	109,069
電力供應業	4,607,574	2,800,082	8,477	434,398	754,944	8,856	600,817
金屬製品製造業	2,795,173	282,734	-	848,322	1,276,915	9,554	377,648
石油及煤製品製造業	2,103,219	1,037,977	466	440,848	371,926	201,472	50,531
紙漿、紙及紙製品製造業	1,903,777	566,774	3,748	383,328	941,504	464	7,958
紡織業	1,897,013	226,919	4,798	1,080,023	539,251	5,736	40,287
塑膠製品製造業	1,730,451	270,544	3,014	379,431	758,751	3,927	314,783
其他化學製品製造業	1,720,334	228,876	1,700	684,035	720,456	38,006	47,261
其他	8,843,839	1,591,366	24,679	2,496,564	4,239,237	107,760	384,234

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。
2.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 19 項行業別。
3.“—”表示該項數值為 0。

(一)污染防治設備操作維護費用

1.按支出用途分

107 年產業部門污染防治設備操作維護費用 466.0 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 196.8 億元(42.2%)、水污染防治 188.5 億元（占 40.4%）、廢棄物處理 52.0 億元(11.2%)、土壤及地下水污染防治 7.8 億元(1.7%)、溫室氣體減量 5.2 億元(1.1%)、噪音及振動防制 0.5 億元(0.1%)，另其他 15.3 億元(3.3%)。

表 5-16　107 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	操作維護費用	百分比
總　計	**46,603,087**	**100.0**
空氣污染防制	19,676,621	42.2
溫室氣體減量	517,010	1.1
水污染防治	18,846,755	40.4
廢棄物處理	5,204,617	11.2
一般事業廢棄物	3,776,902	8.1
有害事業廢棄物	1,427,715	3.1
噪音及振動防制	54,336	0.1
土壤及地下水污染防治	775,810	1.7
其他	1,527,937	3.3

2.按行業別分

107 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 144.8 億元（占 31.1%）、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 90.1 億元(19.3%)及基本金屬製造業 71.2 億元(15.3%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制、溫室氣體減量及水污染防治設備的操作維護費用皆以電子零組件製造業居首，分別為 55.9 億元（分占 28.4%）、2.0 億元(38.7%)及 77.4 億元(41.1%)；廢棄物處理則以基本金屬製造業 13.8 億元(26.6%)居首。

表 5-17　107 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總　計	**46,603,087**	**19,676,621**	**517,010**	**18,846,755**	**5,204,617**	**2,358,084**
電子零組件製造業	14,477,278	5,590,221	200,136	7,741,717	652,650	292,554
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	9,008,873	4,068,198	129,539	3,448,504	878,671	483,961
基本金屬製造業	7,120,799	3,428,552	158,115	1,892,226	1,382,988	258,918
電力供應業	3,637,467	2,780,886	7,904	417,789	335,082	95,806
石油及煤製品製造業	1,667,193	1,021,572	221	394,199	82,849	168,353
金屬製品製造業	1,515,966	246,637	-	647,968	291,850	329,510
紡織業	1,316,282	192,072	4,798	920,614	154,460	44,338
塑膠製品製造業	1,256,824	263,859	2,714	335,111	363,240	291,899
其他	6,602,405	2,084,625	13,583	3,048,625	1,062,827	392,745

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。
3.“—”表示該項數值為 0。

(二)污染防治設備租金

1.按支出用途分

107 年產業部門污染防治設備租金 8.4 億元，若按支出用途分，以水污染防治 3.1 億元(占 37.4%)居首,其次依序為空氣污染防制 1.7 億元(19.9%)、廢棄物處理 0.7 億元(7.8%)等，另其他 2.9 億元(34.5%)。

表 5-18　107 年產業部門污染防治設備租金－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	租金	百分比
總　計	**839,386**	**100.0**
空氣污染防制	166,835	19.9
溫室氣體減量	257	0.0
水污染防治	313,878	37.4
廢棄物處理	65,403	7.8
一般事業廢棄物	52,904	6.3
有害事業廢棄物	12,498	1.5
噪音及振動防制	786	0.1
土壤及地下水污染防治	2,993	0.4
其他	289,235	34.5

2.按行業別分

107 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 2.0 億元（占 23.5%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，其中空氣污染防制、溫室氣體減量及廢棄物處理等污染防治設備租金皆以電子零組件製造業為最高，分別為 0.3 億元（分占 17.3%）、25.7 萬元（100.0%）及 0.3 億元（39.6%）；水污染防治則以金屬製品製造業 0.9 億元(30.0%)居首。

表 5-19　107 年產業部門污染防治設備租金－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總　計	**839,386**	**166,835**	**257**	**313,878**	**65,403**	**293,014**
電子零組件製造業	197,060	28,822	257	39,354	25,903	102,724
基本金屬製造業	128,414	24,576	-	56,940	7,537	39,360
金屬製品製造業	120,292	4,597	-	94,046	720	20,930
紡織業	95,532	20,363	-	70,552	3,243	1,375
塑膠製品製造業	68,917	2,549	-	39,693	370	26,305
其他	229,171	85,928	-	13,293	27,630	102,319

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

107 年產業部門委託民間處理費用 224.4 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 190.7 億元（占 85.0%）、水污染防治 16.6 億元(7.4%)、空氣污染防制 6.6 億元(2.9%)、土壤及地下水污染防治 2.8 億元(1.3%)、溫室氣體減量 0.9 億元(0.4%)、噪音及振動防制 0.2 億元(0.1%)，另其他 6.6 億元(2.9%)。

表 5-20　107 年產業部門委託民間處理費用－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	委託民間處理費用	百分比
總　計	**22,435,062**	**100.0**
空氣污染防制	656,732	2.9
溫室氣體減量	88,438	0.4
水污染防治	1,656,197	7.4
廢棄物處理	19,066,971	85.0
一般事業廢棄物	13,958,920	62.2
有害事業廢棄物	5,108,052	22.8
噪音及振動防制	24,439	0.1
土壤及地下水污染防治	284,356	1.3
其他	657,928	2.9

2.按行業別分

107 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 80.0 億元（占 35.7%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，各項委託民間處理費用皆以電子零組件製造業居首，包括空氣污染防制 1.6 億元（占 24.3%），溫室氣體減量 0.4 億元 (48.0%)，水污染防治 4.4 億元(26.7%)，以及廢棄物處理 73.3 億元(38.4%)。

表 5-21　107 年產業部門委託民間處理費用－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總　計	**22,435,062**	**656,732**	**88,438**	**1,656,197**	**19,066,971**	**966,723**
電子零組件製造業	7,998,754	159,683	42,455	442,948	7,327,036	26,631
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	3,243,467	124,540	1,589	425,490	2,495,700	196,148
基本金屬製造業	2,055,008	27,336	26,733	21,710	1,961,512	17,718
金屬製品製造業	1,158,915	31,501	-	106,308	984,345	36,761
電力供應業	970,097	19,186	573	16,609	419,862	513,867
紙漿、紙及紙製品製造業	898,303	88,545	-	5,173	802,121	2,465
其他	6,110,519	205,941	17,089	637,960	5,076,396	173,134

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。

107 年產業部門污染防治附帶收入 23.1 億元，主要為廢棄物處理 17.5 億元（占 75.6%），空氣污染防制 2.8 億元(12.2%)、水污染防治 1.2 億元(5.3%)。

表 5-22　107 年產業部門污染防治附帶收入－按收入來源別分

單位：千元；%

來源別	污染防治附帶收入	百分比
總　計	**2,309,312**	**100.0**
空氣污染防制	282,390	12.2
溫室氣體減量	93,512	4.0
水污染防治	123,293	5.3
廢棄物處理	1,746,164	75.6
一般事業廢棄物	1,065,886	46.2
有害事業廢棄物	680,278	29.5
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	63,954	2.8

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 9.2 億元（占 39.7%）居首，其次為基本金屬製造業 3.5 億元(15.3%)、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 2.4 億元(10.6%)等。

依收入來源與行業交叉分析觀察,空氣污染防制以電力供應業 1.6 億元(56.4%)居首，溫室氣體減量以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 0.9 億元(97.6%)為主；水污染防治以紡織業 0.3 億元(23.3%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 8.7 億元(49.6%)居首。

表 5-23　107 年產業部門污染防治附帶收入－按行業別及收入來源別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總　計	**2,309,312**	**282,390**	**93,512**	**123,293**	**1,746,164**	**63,954**
電子零組件製造業	916,335	5,571	-	25,181	865,577	20,005
基本金屬製造業	353,279	-	-	-	335,246	18,033
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	243,856	90,459	91,234	1,113	61,049	-
電力供應業	192,555	159,256	-	-	33,299	-
非金屬礦物製品製造業	156,434	-	-	-	156,434	-
紡織業	93,621	26,460	-	28,669	38,493	-
其他	353,232	644	2,278	68,329	256,066	25,915

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 104 年至 107 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 SOx、 NOx、CO_2 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 104 年。

107 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,735.0 億元，較上年 1,655.3 億元增加 79.6 億元(+4.8%)；其中政府部門 815.6 億元，較上年增加 42.2 億元(+5.5%)；產業部門 919.4 億元，較上年增加 37.4 億元(+4.2%)。

近 4 年污染防治支出已由 104 年之 1,565.8 億元逐年增至 107 年之 1,735.0 億元，其中政府部門由 682.9 億元增至 815.6 億元，產業部門亦由 882.9 億元微幅增至 105 年之 893.1 億元，106 年降至 882.0 億元，107 年再增至 919.4 億元，政府部門所占比重由 104 年之 43.6%微幅上升至 107 年 47.0%；相對地，產業部門則由 56.4%降至 53.0%。

表 6-1　104 年至 107 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 (%)
104 年		1565.8	682.9	43.6	882.9	56.4
105 年		1612.0	718.9	44.6	893.1	55.4
106 年		1655.3	773.4	46.7	882.0	53.3
107 年		1735.0	815.6	47.0	919.4	53.0
107 年較	金額(億元)	79.6	42.2	--	37.4	--
106 年增減	%或百分點	4.8	5.5	0.3	4.2	-0.3

說明：1.總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。
2.“--”表示數值無意義。

107 年整體污染防治資本支出 449.9 億元（占污染防治支出 25.9%），較 106 年增加 25.8 億元(6.1%)，經常支出 1,338.8 億元（占 77.2%），較 106 年增加 63.2 億元(5.0%)。

近 4 年來，資本支出於 106 年之 424.1 億元至 105 年之 497.6 億元間波動，而經常支出則由 104 年 1,206.0 億元微升至 107 年 1,338.8 億元。

表 6-2　104 年至 107 年整體污染防治支出比較－按經資支出分

項　目	104 年(億元)	105 年(億元)	106 年(億元)	107 年(億元)	結構比(%)	107 年較 106 年增減 金額(億元)	107 年較 106 年增減 百分比(%)
污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)	**1565.8**	**1612.0**	**1655.3**	**1735.0**	**100.0**	**79.6**	**4.8**
資本支出(B=B1+B2)	437.9	497.6	424.1	449.9	25.9	25.8	6.1
經常支出(C=C1+C2)	1206.0	1190.1	1275.6	1338.8	77.2	63.2	5.0
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	78.2	75.8	44.4	53.8	3.1	9.4	21.1
政府部門(A1=B1+C1-D1)	**682.9**	**718.9**	**773.4**	**815.6**	**47.0**	**42.2**	**5.5**
資本支出(B1)	159.1	182.4	186.0	206.2	11.9	20.3	10.9
經常支出(C1)	557.4	566.8	616.5	640.1	36.9	23.5	3.8
污染防治附帶收入(D1)	33.6	30.3	29.1	30.7	1.8	1.6	5.3
產業部門(A2=B2+C2-D2)	**882.9**	**893.1**	**882.0**	**919.4**	**53.0**	**37.4**	**4.2**
資本支出(B2)	278.9	315.2	238.2	243.7	14.0	5.5	2.3
經常支出(C2)	648.6	623.3	659.1	698.8	40.3	39.7	6.0
污染防治附帶收入(D2)	44.6	45.5	15.3	23.1	1.3	7.8	51.2

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

就支出用途觀察，107 年以廢棄物處理 605.3 億元（占 34.9%）居首，水污染防治 438.7 億元(25.3%)次之，空氣污染防制 415.1 億元(23.9%)再次之。

觀察近 4 年各用途別規模，104 年、105 年、106 年及 107 年皆以廢棄物處理支出最高，分別為 544.1 億元、552.9 億元、642.6 億元及 605.3 億元。

表 6-3　104 年至 107 年整體污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	104 年(億元)	105 年(億元)	106 年(億元)	107 年(億元)	結構比(%)	107 年較 106 年增減 金額(億元)	107 年較 106 年增減 百分比(%)
總　計	**1,565.8**	**1,612.0**	**1,655.3**	**1,735.0**	**100.0**	**79.6**	**4.8**
空氣污染防制	372.7	385.8	371.4	415.1	23.9	43.7	11.8
溫室氣體減量	28.3	24.9	26.8	27.9	1.6	1.0	3.7
水污染防治	444.9	474.4	438.0	438.7	25.3	0.6	0.1
廢棄物處理	544.1	552.9	642.6	605.3	34.9	-37.3	-5.8
噪音及振動防制	13.0	12.2	10.1	9.1	0.5	-1.0	-9.8
土壤及地下水污染防治	21.5	21.8	16.3	21.3	1.2	5.0	30.8
研究發展	16.5	16.9	11.7	13.1	0.8	1.4	11.9
其他	124.7	123.1	138.4	204.6	11.8	66.2	47.8

一、政府部門

107 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。

107 年政府部門污染防治支出總計 815.6 億元，與 106 年相比，增加 42.2 億元(+5.5%)；其中資本支出 206.2 億元，增加 20.3 億元(+10.9%)；經常支出 640.1 億元，增加 23.5 億元(+3.8%)；污染防治附帶收入 30.7 億元，增加 1.6 億元(+5.3%)。

近 4 年的政府部門污染防治支出由 104 年之 682.9 億元增至 107 年之 815.6 億元，其中資本支出規模從 104 年 159.1 億元逐年增至 107 年 206.2 億元，經常支出則由 104 年之 557.4 億元逐年增至 107 年 640.1 億元。

表 6-4　104 年至 107 年政府部門污染防治支出比較

項目	104 年(億元)	105 年(億元)	106 年(億元)	107 年(億元)	107 年較 106 年增減		
					結構比(%)	金額(億元)	百分比(%)
污染防治支出(A=B+C-H)	**682.9**	**718.9**	**773.4**	**815.6**	**100.0**	**42.2**	**5.5**
資本支出(B)	159.1	182.4	186.0	206.2	25.3	20.3	10.9
經常支出(C=D+E+F-G)	557.4	566.8	616.5	640.1	78.5	23.5	3.8
內部經常支出及委辦費(D)	542.4	554.1	603.3	627.1	76.9	23.8	3.9
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	4.3	4.2	0.5	-0.1	-2.7
對民間部門捐助款(F)	10.9	8.7	9.7	8.8	1.1	-0.9	-9.3
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.2	0.3	0.8	0.1	0.0	-0.8	-92.1
污染防治附帶收入(H)	33.6	30.3	29.1	30.7	3.8	1.6	5.3

說明：1. 內部經常支出及委辦費用合併列計係因政府部門採公務統計資料，無法拆分委辦費。
2.政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按支出用途觀察，107 年較 106 年增幅金額較大者以空氣污染防制增加 9.1 億元(+13.1%)最多，其次為水污染防治增加 8.6 億元(+5.7%)，而廢棄物處理則減少 39.5 億元(-9.6%)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 367.4 億元至 410.6 億元之間，水污染防治（138.1 億元~158.3 億元間）次之，空氣污染防制（54.1 億元~78.8 億元間）再次之，其次依序為土壤及地下水污染防治（7.5 億元~10.1 億元間）、噪音及振動防制（6.7 億元~7.8 億元間）、研究發展支出（5.8 億元~6.4 億元間）及溫室氣體減量（0.8 億元~5.5 億元間）。

表 6-5　104 年至 107 年政府部門污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)	107 年較 106 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	**682.9**	**718.9**	**773.4**	**815.6**	**100.0**	**42.2**	**5.5**
空氣污染防制	54.1	57.0	69.7	78.8	9.7	9.1	13.1
溫室氣體減量	0.8	5.5	3.8	4.2	0.5	0.5	12.8
水污染防治	138.1	153.3	149.8	158.3	19.4	8.6	5.7
廢棄物處理	367.4	370.4	410.6	371.1	45.5	-39.5	-9.6
噪音及振動防制	7.8	6.7	7.8	7.2	0.9	-0.6	-7.1
土壤及地下水污染防治	7.9	8.3	7.5	10.1	1.2	2.7	35.8
研究發展	5.9	5.8	6.2	6.4	0.8	0.2	3.5
其他	100.9	111.9	118.2	179.4	22.0	61.2	51.8

按中央機關及所屬觀察，比較 107 年與 106 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為內政部及所屬增加 9.34 億元最多，主要在營建署補助各地方政府建設污水下水道系統，本(107)年地方政府辦理工程量較多所致；退輔會及所屬增加 2.96 億次之，主要係榮民工程公司大發廠區新增土壤及地下水污染整治之委辦費用 3.3 億元之故。而減幅較大者為交通部及所屬減少 1.50 億元，其主要在空氣污染防制減少 0.72 億元。

按地方機關及所屬觀察，比較 107 年與 106 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為新北市增加 10.47 億元最多，係因汰換老舊垃圾清運車輛費用增加所致，其他依序為臺中市增加 6.72 億元及桃園市增加 5.61 億元，其主要在廢棄物處理分別增加 5.13 億元及 2.41 億元；而減幅較大者為臺北市減少 8.90 億元，係因 106 年增提清潔隊員退休金所致。

表 6-6　政府部門污染防治支出 107 年較 106 年增減金額較大單位－按經資支出及政府級別分

單位：億元

政府級別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B=B1+B2-B3)			經常支出(C=C1+C2+C3-C4)				污染防治附帶收入 (D)
		內部資本支出及委辦費 (B1)	非環保機關對下級機關之資本補助 (B2)	非環保機關接受上級機關之資本補助 (B3)	內部經常支出及委辦費 (C1)	非環保機關對下級機關經常費補助 (C2)	捐助民間 (C3)	非環保機關接受上級機關經常費補助 (C4)	
總計	**42.24**	**11.03**	**9.24**	**-**	**23.78**	**-0.12**	**-0.90**	**-0.75**	**1.55**
中央機關及所屬	**10.82**	**0.61**	**9.24**	**-**	**1.64**	**-0.12**	**-0.90**	**-0.75**	**0.41**
交通部及所屬	-1.50	-0.47	-	-	-1.93	-	0.26	-0.38	-0.26
科技部及所屬	1.29	1.12	-	-	0.77	-0.02	-0.00	-	0.59
退輔會及所屬	2.96	-0.18	-	-	3.15	-0.02	0.01	-0.01	0.01
內政部及所屬	9.34	-0.06	9.24	-	0.02	-0.03	-	0.02	-0.01
地方機關及所屬	**31.41**	**10.42**	**-**	**-**	**22.14**	**-**	**-**	**-**	**1.15**
臺北市	-8.90	2.07	-	-	-10.49	-	-	-	0.47
桃園市	5.61	1.38	-	-	4.24	-	-	-	0.01
臺中市	6.72	1.47	-	-	5.28	-	-	-	0.03
新北市	10.47	1.14	-	-	9.07	-	-	-	-0.26

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 107 年相關污染防治支出減 106 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 107 年較 106 年增減金額較大單位－按支出用途及政府級別分

單位：億元

政府級別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	研究發展	其他
總計	**42.24**	**9.11**	**0.48**	**8.56**	**-39.47**	**-0.56**	**0.21**	**63.91**
中央機關及所屬	**10.82**	**-2.11**	**0.23**	**3.63**	**4.30**	**-0.49**	**0.45**	**4.82**
交通部及所屬	-1.50	-0.72	0.01	-0.11	-0.66	-0.38	-0.01	0.36
科技部及所屬	1.29	-0.42	0.10	-3.99	5.88	-0.09	-0.00	-0.19
退輔會及所屬	2.96	-0.10	-	-0.25	0.04	-0.00	0.01	3.27
內政部及所屬	9.34	0.02	-	8.83	0.00	-	0.49	0.01
地方機關及所屬	**31.41**	**11.22**	**0.25**	**4.93**	**-43.78**	**-0.07**	**-0.24**	**59.09**
臺北市	-8.90	0.44	0.02	-0.03	-60.98	-0.20	0.10	51.75
桃園市	5.61	1.95	-0.02	0.22	2.41	-0.02	-	1.07
臺中市	6.72	0.14	0.06	0.01	5.13	0.05	-	1.33
新北市	10.47	1.31	0.00	0.05	9.73	-0.00	-0.27	-

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 107 年相關污染防治支出減 106 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

107 年我國產業部門污染防治支出範圍如第伍章所述，即以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。近年其中民營製造業之調查樣本回收情形詳表 6-8，呈現 104 年至 107 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 6-8　104 年至 107 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							
					104 年		105 年		106 年		107 年	
	104 年	105 年	106 年	107 年	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)	家數	結構比 (%)
總計	**81,882**	**83,443**	**83,443**	**87,062**	**3,894**	**100.0**	**3,815**	**100.0**	**3,709**	**100.0**	**3,905**	**100.0**
食品及飼品製造業	5,576	5,839	5,839	6,403	55	1.4	46	1.2	71	1.9	116	3.0
飲料及菸草製造業	503	499	499	508	11	0.3	9	0.2	12	0.3	20	0.5
紡織業	3,122	3,160	3,133	3,185	109	2.8	101	2.6	100	2.7	127	3.3
成衣及服飾品製造業	1,121	1,143	1,150	1,141	10	0.3	7	0.2	7	0.2	23	0.6
皮革、毛皮及其製品製造業	704	702	695	667	18	0.5	16	0.4	12	0.3	16	0.4
木竹製品製造業	1,052	1,089	1,089	1,160	8	0.2	11	0.3	10	0.3	9	0.2
紙漿、紙及紙製品製造業	1,371	1,401	1,401	1,484	142	3.6	113	3.0	105	2.8	123	3.1
印刷及資料儲存媒體複製業	2,174	2,175	2,203	2,182	26	0.7	23	0.6	19	0.5	25	0.6
石油及煤製品製造業	179	174	174	175	150	3.9	130	3.4	87	2.3	57	1.5
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,065	1,055	1,054	1,092	897	23.0	709	18.6	536	14.5	565	14.5
其他化學製品製造業	2,276	2,318	2,318	2,427	60	1.5	85	2.2	105	2.8	95	2.4
藥品及醫用化學製品製造業	406	409	409	415	14	0.4	22	0.6	24	0.6	23	0.6
橡膠製品製造業	1,127	1,137	1,137	1,189	11	0.3	27	0.7	51	1.4	46	1.2
塑膠製品製造業	7,075	7,182	7,182	7,431	91	2.3	99	2.6	98	2.6	78	2.0
非金屬礦物製品製造業	2,444	2,464	2,464	2,514	42	1.1	42	1.1	58	1.6	64	1.6
基本金屬製造業	1,676	1,675	1,675	1,765	653	16.8	603	15.8	467	12.6	460	11.8
金屬製品製造業	18,491	19,237	19,237	20,848	181	4.6	172	4.5	250	6.7	185	4.7
電子零組件製造業	3,803	3,775	3,775	3,676	1,123	28.8	1,268	33.2	1,371	37.0	1,565	40.1
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	2,636	2,636	2,595	31	0.8	52	1.4	30	0.8	30	0.8
電力設備及配備製造業	3,158	3,138	3,138	3,123	26	0.7	36	0.9	36	1.0	28	0.7
機械設備製造業	13,163	13,355	13,355	13,882	125	3.2	142	3.7	153	4.1	140	3.6
汽車及其零件製造業	2,505	2,569	2,569	2,664	27	0.7	30	0.8	31	0.8	27	0.7
其他運輸工具及其製品製造業	1,648	1,718	1,718	1,782	27	0.7	22	0.6	23	0.6	27	0.7
家具製造業	1,181	1,222	1,222	1,347	14	0.4	11	0.3	15	0.4	15	0.4
其他製造業	3,365	3,371	3,371	3,407	43	1.1	39	1.0	38	1.0	41	1.0

107 年產業部門污染防治支出 919.4 億元，較 106 年 882.0 億元增加 37.4 億元(+4.2%)；其中資本支出 243.7 億元增加 5.5 億元(+2.3%)；經常支出 698.8 億元增加 39.7 億元(+6.0%)；而從事污染防治附帶之收入 23.1 億元（污染防治支出之減項），亦增加 7.8 億元(+51.2%)。

近 4 年來，產業部門之資本支出於 238 億元至 316 億元之間變動，經常支出則於 623 億元至 699 億元之間變動。

表 6-9　104 年至 107 年產業部門污染防治支出比較－按支出科目分

科目別	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	107 年 (億元)		107 年較 106 年增減	
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-D)	**882.9**	**893.1**	**882.0**	**919.4**	**100.0**	**37.4**	**4.2**
資本支出(B)	**278.9**	**315.2**	**238.2**	**243.7**	**26.5**	**5.5**	**2.3**
新購設備支出	268.3	301.9	231.2	236.8	25.8	5.6	2.4
新購土地支出	0.0	2.3	1.4	0.2	0.0	-1.3	-88.8
研究發展	10.6	11.1	5.5	6.7	0.7	1.2	21.2
經常支出(C)	**648.6**	**623.3**	**659.1**	**698.8**	**76.0**	**39.7**	**6.0**
租金	4.7	4.0	3.8	8.4	0.9	4.6	122.2
操作維護費	429.8	421.6	433.7	466.0	50.7	32.3	7.5
委託民間處理費用	214.1	197.8	221.6	224.4	24.4	2.7	1.2
污染防治附帶收入(D)	**44.6**	**45.5**	**15.3**	**23.1**	**2.5**	**7.8**	**51.2**

說明：“0.0”表示該項數值不及 500 萬元。

按支出用途觀察，107 年較 106 年增幅金額較大者以空氣污染防制增加 34.6 億元(+11.5%)最高，減幅金額較大者以水污染防治減少 7.9 億元(-2.8%)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 億元至 337 億元間；水污染防治（280 億元~322 億元）次之，廢棄物處理（176 億元~235 億元）再次之。

表 6-10　104 年至 107 年產業部門污染防治支出比較－按支出用途分

用途別	104 年(億元)	105 年(億元)	106 年(億元)	107 年(億元)	107 年較 106 年增減		
					結構比(%)	金額(億元)	百分比(%)
總計	**882.9**	**893.1**	**882.0**	**919.4**	**100.0**	**37.4**	**4.2**
空氣污染防制	318.6	328.8	301.7	336.3	36.6	34.6	11.5
溫室氣體減量	27.5	19.4	23.1	23.6	2.6	0.5	2.3
水污染防治	306.8	321.1	288.3	280.3	30.5	-7.9	-2.8
廢棄物處理	176.7	182.5	232.1	234.2	25.5	2.2	0.9
一般事業廢棄物	128.5	135.0	157.4	174.4	19.0	17.0	10.8
有害事業廢棄物	48.2	47.4	74.7	59.9	6.5	-14.8	-19.8
噪音及振動防制	5.3	5.5	2.3	1.8	0.2	-0.4	-19.2
土壤及地下水污染防治	13.6	13.5	8.8	11.2	1.2	2.3	26.6
研究發展	10.6	11.1	5.5	6.7	0.7	1.2	21.2
其他	23.9	11.2	20.2	25.2	2.7	4.9	24.4

按行業別觀察，比較 107 年與 106 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 17.67 億元最多，以空氣污染防制與一般事業廢棄物分別增加 8.59 億元、5.02 億元為主，其次為基本金屬製造業增加 14.12 億元，以空氣污染防制與一般事業廢棄物分別增加 11.17 億元、9.45 億元為主。而減幅最大者為紙漿、紙及紙製品製造業減少 9.54 億元最多，以水污染防治減少 7.52 億元為主，其次為電力設備及配備製造業減少 7.61 億元，以空氣污染防制減少 4.02 億元為主。

表 6-11　產業部門污染防治支出 107 年較 106 年增減金額較大行業－按經資支出及行業別分

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	租金	操作維護費	民間部門	
總計	**37.38**	**5.60**	**-1.26**	**1.18**	**4.62**	**32.34**	**2.72**	**7.82**
按行業別分								
公民營製造業	27.07	1.97	-1.26	1.13	4.63	21.17	5.33	5.89
公民營用水、電力及燃氣供應業	10.31	3.63	0.00	0.05	-0.02	11.17	-2.60	1.93
按中行業別分								
紙漿、紙及紙製品製造業	-9.54	-4.70	-	-0.23	-0.05	-5.60	1.05	0.00
電力設備及配備製造業	-7.61	-2.45	-	-0.83	-0.24	-3.47	-0.57	0.06
皮革、毛皮及其製品製造業	-7.29	-2.17	-	-	-	-5.14	0.02	0.00
金屬製品製造業	5.31	-4.32	-	-0.01	1.19	4.18	5.07	0.08
電子零組件製造業	8.30	16.26	-1.28	-0.68	0.32	10.19	-9.96	6.55
電力供應業	8.84	0.37	0.00	0.02	0.00	12.38	-2.01	1.93
基本金屬製造業	14.12	-2.58	-0.02	0.24	1.04	11.15	-1.02	-5.30
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	17.67	4.95	0.05	0.48	-0.17	6.44	6.63	0.72

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 107 年相關污染防治支出減 106 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 107 年較 106 年增減金額較大行業－按支出用途及行業別分

單位：億元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理		噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展費用	其他
					一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
總計	**37.38**	**34.59**	**0.53**	**-7.94**	**16.98**	**-14.79**	**-0.44**	**2.35**	**1.18**	**4.94**
按行業別分										
公民營製造業	27.07	27.87	0.63	-8.72	14.06	-15.17	-0.52	2.26	1.13	5.53
公民營用水、電力及燃氣供應業	10.31	6.72	-0.11	0.77	2.92	0.38	0.09	0.08	0.05	-0.59
按中行業別分										
紙漿、紙及紙製品製造業	-9.54	-4.90	0.94	-7.52	2.13	-0.03	0.05	-0.02	-0.23	0.06
電力設備及配備製造業	-7.61	-4.02	-0.44	-1.42	-0.66	-0.15	0.00	-0.06	-0.83	-0.03
皮革、毛皮及其製品製造業	-7.29	-0.71	0.01	-4.18	-0.64	-1.77	-	-	-	-
金屬製品製造業	5.31	-0.10	0.12	-1.48	2.51	1.20	0.11	0.02	-0.01	2.94
電子零組件製造業	8.30	18.20	-1.93	4.96	-6.20	-5.65	-0.27	0.01	-0.68	-0.14
電力供應業	8.84	7.28	-0.11	0.79	1.05	0.36	0.04	0.08	0.02	-0.68
基本金屬製造業	14.12	11.17	4.89	-7.49	9.45	-6.04	0.02	1.73	0.24	0.15
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	17.67	8.59	-2.07	4.21	5.02	0.47	-0.16	0.57	0.48	0.56

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 107 年相關污染防治支出減 106 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

107 年污染防治支出總計為 1,735.0 億元，其中政府部門占 47.0%，產業部門占 53.0%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.95%，其中政府部門為 0.44%，產業部門為 0.50%，平均每人污染防治支出為 7,358 元。

近 4 年污染防治支出占 GDP 比重及平均每人污染防治支出有逐年增加趨勢，污染防治支出占 GDP 比重於 104 年至 106 年維持在 0.92%，至 107 年則維升至 0.95%，平均每人污染防治支出則由 104 年 6,674 元升至 107 年 7,358 元。

表 6-13　104 年至 107 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(%)	
104 年	1,565.8	43.6	56.4	0.92	0.40	0.52	6,674
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	0.95	0.44	0.50	7,358

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 104 年。

1.整體污染防治支出

107 年污染防治支出總計 1,735.0 億元，較 106 年 1,655.3 億元增加 79.6 億元(+4.8%)；其中政府部門 815.6 億元，較 106 年增加 42.2 億元(+5.5%)；產業部門 919.4 億元，較 106 年增加 37.4 億元(+4.2%)。

依經資支出觀察，107 年污染防治支出 1,735.0 億元，係以資本支出 449.9 億元，加上經常支出 1,338.8 億元，扣除污染防治附帶收入 53.8 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 605.3 億元（占 34.9%）居首，水污染防治 438.7 億元(25.3%)次之，空氣污染防制 415.1 億元(23.9%)再次之。與 106 年比較，空氣污染防制增加金額 43.7 億元最多，也反映了近年來空氣污染防制成本逐年增加之趨勢。

2.政府部門污染防治支出

107 年政府部門污染防治支出 815.6 億元，較 106 年增加 42.2 億元(+5.5%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 252.8 億元（占政府部門 31.0%），以內政部及所屬 121.5 億元(14.9%)居首，其次依序為環保署及所屬 59.1 億元、經濟部及所屬 29.6 億元、科技部及所屬 27.7 億元；地方機關及所屬 562.8 億元（占政府部門 69.0%），以新北市 90.3 億元(11.1%)居首，其次依序為臺北市 86.0 億元、桃園市 67.1 億元、臺中市 59.3 億元、高雄市 49.9 億元。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 371.1 億元（占政府部門 45.5%）居首，其次依序為水污染防治 158.3 億元、空氣污染防制 78.8 億元、土壤及地下水污染防治 10.1 億元、噪音及振動防制 7.2 億元、研究發展 6.4 億元、溫室氣體減量 4.2 億元。

3.產業部門污染防治支出

107 年產業部門污染防治支出 919.4 億元，較 106 年 882.0 億元增加 37.4 億元(+4.2%)，其中資本支出 243.7 億元，增加 5.5 億元(+2.3%)，經常支出 698.8 億元，增加 39.7 億元(+6.0%)，而污染防治附帶之收入 23.1 億元（污染防治支出之減項），增加 7.8 億元(+51.2%)。

依支出用途別觀察，107 年產業部門污染防治支出以空氣污染防制 336.3 億元（占產業部門 36.6%）居首，其次依序為水污染防治 280.3 億元(30.5%)、廢棄物處理 234.2 億元(25.5%)、溫室氣體減量 23.6 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 11.2 億元(1.2%)、研究發展 6.7 元(0.7%)、噪音及振動防制 1.8 億元(0.2%)，另其他 25.2 億元(2.7%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 345.9 億元（占產業部門 37.6%）居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 149.3 億元(16.2%)、基本金屬製造業 124.2 億元(13.5%)及電力供應業 45.6 億元(5.0%)。

二、建議

由於民營製造業採截略分層隨機抽樣，以各中行業內員工人數作為分層變數，為免特徵值估計時（如污染防治總支出估計值）受少數極端值影響，對於非全查層之樣本，近年採以大於整體三倍標準差為標準作為極端值的判定處理，即為避免以其值進行污染防治支出的推估可能造成的偏誤，若有廠商之污染防治支出為極端值，則將其權數設定為 1 後進行推估。

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，配合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。今年採隨機抽樣之電力供應業已擴大抽樣數，建議未來可依調查結果，於預算經費允許額度內，逐步邁向全查，以利比較。

表：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 108 年 11 月 29 日公布之國民所得統計。

表 歷年污染

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

註： 總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出

單位：千元

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

表 歷年污染

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

註： 總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出(續1)

單位：千元

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

表 歷年污染

	104年
總計	**156,582,435**
按部門別分	
政府部門	68,287,981
產業部門	88,294,454
按支出用途別分	
空氣污染防制	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
按支出科目別分	
資本支出	**43,794,157**
政府部門	15,907,091
產業部門	27,887,066
經常支出	**120,604,013**
政府部門	55,739,125
產業部門	64,864,888
污染防治附帶收入	**7,815,735**
政府部門	3,358,235
產業部門	4,457,500
平均每人污染防治支出(元)	**6,674**
污染防治支出占GDP比率(%)	**0.92**

註： 總計之誤差乃四捨五入之結果。

防治支出(續2完)

單位：千元

105年	106年	107年
161,197,523	**165,533,469**	**173,495,441**
71,891,315	77,336,361	81,559,922
89,306,208	88,197,108	91,935,519
38,583,012	37,138,132	41,507,714
2,488,963	2,684,690	2,785,269
47,435,754	43,804,499	43,865,871
55,286,549	64,261,204	60,532,412
1,219,852	1,007,212	908,019
2,184,375	1,627,261	2,129,149
1,688,568	1,172,143	1,311,134
12,310,451	13,838,328	20,455,872
49,763,713	**42,411,663**	**44,990,954**
18,239,445	18,596,416	20,623,658
31,524,268	23,815,247	24,367,296
119,010,530	**127,564,115**	**133,884,016**
56,682,521	61,654,769	64,006,481
62,328,009	65,909,346	69,877,535
7,576,719	**4,442,309**	**5,379,529**
3,030,651	2,914,824	3,070,217
4,546,068	1,527,485	2,309,312
6,855	**7,027**	**7,358**
0.92	**0.92**	**0.95**

表 A ：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 107 年(107 年 1 月 1 日至 107 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　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
污染防治支出	**81,559,922**	**7,877,832**	**424,161**	**15,834,414**
總污染防治支出	**84,630,139**	**7,878,545**	**424,161**	**16,412,076**
資本支出	**20,623,658**	**623,905**	**3,798**	**13,554,897**
內部資本支出	8,546,420	623,905	3,798	1,477,659
非環保機關對下級機關之資本補助	12,077,238	-	-	12,077,238
非環保機關接受上級機關之資本補助	-	-	-	-
經常支出	**64,006,481**	**7,254,640**	**420,363**	**2,857,179**
內部經常支出及委辦費	62,711,997	6,615,601	418,633	2,858,101
非環保機關對下級機關經常費補助	420,287	-	-	-
捐助民間費	880,674	639,361	1,730	787
非環保機關接受上級機關經常費補助	6,477	322	-	1,709
污染防治附帶收入	**3,070,217**	**713**	**-**	**577,662**
按機關別				
中央機關及所屬(9部會)	**25,282,968**	**2,295,089**	**257,739**	**14,515,755**
資本支出	14,705,199	362,673	3,499	13,169,552
內部資本支出	2,627,961	362,673	3,499	1,092,314
非環保機關對下級機關經常費補助	12,077,238	-	-	12,077,238
非環保機關接受上級機關經常費補助	-	-	-	-
經常支出	11,424,946	1,933,129	254,240	1,923,865
內部經常支出及委辦費	10,130,462	1,294,090	252,510	1,924,787
非環保機關對下級機關經常費補助	420,287	-	-	-
捐助民間費	880,674	639,361	1,730	787
非環保機關接受上級機關經常費補助	6,477	322	-	1,709
污染防治附帶收入	847,177	713	-	577,662

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出委辦費及捐助民間經費。

3.資本支出=內部資本支出及委辦費+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。

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

總污染防治支出=資本支出+經常支出。

污染防治支出=總污染防治支出-污染防治附帶收入。

4.地方機關及所屬之「土壤及地下水汙染防治」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
37,107,885	**724,889**	**1,012,805**	**638,736**	**17,939,200**
39,519,745	**724,889**	**1,012,805**	**638,736**	**18,019,182**
3,406,717	**21,164**	**25,852**	**9,031**	**2,978,294**
3,406,717	21,164	25,852	9,031	2,978,294
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
36,113,028	**703,725**	**986,953**	**629,705**	**15,040,888**
36,043,793	541,364	980,436	240,463	15,013,607
27,200	-	-	393,087	-
42,564	162,409	6,517	-	27,305
529	48	-	3,845	24
2,411,860	**-**	**-**	**-**	**79,982**
3,574,422	**216,232**	**1,012,805**	**596,077**	**2,814,849**
791,596	11,219	25,852	9,031	331,777
791,596	11,219	25,852	9,031	331,777
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,032,409	205,013	986,953	587,046	2,502,291
2,963,174	42,652	980,436	197,804	2,475,010
27,200	-	-	393,087	-
42,564	162,409	6,517	-	27,305
529	48	-	3,845	24
249,583	-	-	-	19,219

表A1　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
內政部及所屬	**12,152,875**	**2,479**	**-**	**12,093,440**
資本支出	12,081,085	2,533	-	12,078,353
內部資本支出	3,847	2,533	-	1,115
補助下級機關	12,077,238	-	-	12,077,238
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	72,099	- 54	-	15,087
內部經常支出及委辦費	73,242	12	-	16,764
補助下級機關	600	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	1,743	66	-	1,677
污染防治附帶收入	309	-	-	-
經濟部及所屬	**2,961,741**	**393,525**	**46,390**	**776,439**
資本支出	668,113	137,742	-	514,892
經常支出	2,295,241	256,496	46,390	261,547
內部經常支出及委辦費	2,277,664	256,496	46,390	261,547
補助下級機關	17,580	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	3	-	-	-
污染防治附帶收入	1,613	713	-	-
交通部及所屬	**274,882**	**89,685**	**2,725**	**75,620**
資本支出	131,136	55,816	50	17,180
經常支出	392,568	33,869	2,675	58,440
內部經常支出及委辦費	230,314	33,869	2,675	58,440
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	162,254	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	248,822	-	-	-
教育部及所屬	**377,149**	**9,079**	**2,231**	**51,938**
資本支出	14,554	2,826	290	3,832
經常支出	373,810	6,253	1,941	48,106
內部經常支出及委辦費	351,814	6,509	1,941	48,138
補助下級機關	26,600	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	4,604	256	-	32
污染防治附帶收入	11,215	-	-	-

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
8,373	**-**	**-**	**48,583**	**-**
199	-	-	-	-
199	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8,483	-	-	48,583	-
7,883	-	-	48,583	-
600	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
309	-	-	-	-
1,515,376	**213**	**119,427**	**62,591**	**47,780**
15,442	14	-	-	23
1,500,627	199	119,427	62,591	47,964
1,500,630	199	119,427	45,011	47,964
-	-	-	17,580	-
-	-	-	-	-
3	-	-	-	-
693	-	-	-	207
- **157,938**	**188,097**	**204**	**-**	**76,489**
19,638	11,191	-	-	27,261
53,493	176,906	204	-	66,981
53,493	14,652	204	-	66,981
-	-	-	-	-
-	162,254	-	-	-
-	-	-	-	-
231,069	-	-	-	17,753
261,996	**712**	**590**	**-** **970**	**51,573**
5,132	-	-	-	2,474
266,972	712	590	- 970	50,206
240,771	760	590	2,875	50,230
26,600	-	-	-	-
-	-	-	-	-
399	48	-	3,845	24
10,108	-	-	-	1,107

表A1　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
退輔會及所屬	**523,227**	**3,145**	**-**	**17,726**
資本支出	3,108	1,522	-	978
經常支出	522,454	1,623	-	16,748
內部經常支出及委辦費	521,910	1,623	-	16,748
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	671	-	-	-
接受上級機關補助	127	-	-	-
污染防治附帶收入	2,335	-	-	-
科技部及所屬	**2,771,343**	**142,837**	**16,247**	**1,266,043**
資本支出	1,265,623	15,175	-	506,325
經常支出	2,083,388	127,662	16,247	1,337,356
內部經常支出及委辦費	1,707,587	127,662	16,247	1,337,356
補助下級機關	375,507	-	-	-
捐助民間費	294	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	577,668	-	-	577,638
原能會及所屬	**104,913**	**-**	**-**	**-**
資本支出	13,772	-	-	-
經常支出	91,141	-	-	-
內部經常支出及委辦費	91,141	-	-	-
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間費	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-
衛福部及所屬	**210,208**	**9,067**	**106**	**9,043**
資本支出	1,129	22	-	106
經常支出	214,130	9,045	106	8,961
內部經常支出及委辦費	214,130	9,045	106	8,961
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	5,051	-	-	24
環保署及所屬	**5,906,630**	**1,645,272**	**190,040**	**225,506**
資本支出	526,679	147,037	3,159	47,886
經常支出	5,380,115	1,498,235	186,881	177,620
內部經常支出及委辦費	4,662,660	858,874	185,151	176,833
捐助民間費	717,455	639,361	1,730	787
污染防治附帶收入	164	-	-	-

污染防治支出(續2)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
161,783	**128**	**334,144**	**-**	**6,301**
75	-	-	-	533
163,891	128	334,144	-	5,920
163,347	128	334,144	-	5,920
-	-	-	-	-
671	-	-	-	-
127	-	-	-	-
2,183	-	-	-	152
846,406	**15,287**	**45,345**	**382,243**	**56,935**
744,008	-	-	-	115
102,428	15,287	45,345	382,243	56,820
102,428	15,287	45,345	6,736	56,526
-	-	-	375,507	-
-	-	-	-	294
-	-	-	-	-
30	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**104,913**
-	-	-	-	13,772
-	-	-	-	91,141
-	-	-	-	91,141
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
164,106	**-**	**273**	**-**	**27,613**
1,001	-	-	-	-
168,132	-	273	-	27,613
168,132	-	273	-	27,613
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
5,027	-	-	-	-
774,320	**11,795**	**512,822**	**103,630**	**2,443,245**
6,101	14	25,852	9,031	287,599
768,383	11,781	486,970	94,599	2,155,646
726,490	11,626	480,453	94,599	2,128,635
41,893	155	6,517	-	27,011
164	-	-	-	-

表A1　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
地方機關及所屬	**56,276,954**	**5,582,743**	**166,422**	**1,318,659**
資本支出	5,918,459	261,232	299	385,345
經常支出	52,581,535	5,321,511	166,123	933,314
污染防治附帶收入	2,223,040	-	-	-
直轄市機關	**38,401,778**	**2,962,401**	**95,359**	**394,001**
資本支出	3,742,794	192,827	-	24,093
經常支出	36,340,493	2,769,574	95,359	369,908
污染防治附帶收入	1,681,509	-	-	-
新北市	**9,030,939**	**287,740**	**2,335**	**80,583**
資本支出	1,017,093	846	-	-
經常支出	8,327,608	286,894	2,335	80,583
污染防治附帶收入	313,762	-	-	-
臺北市	**8,595,884**	**243,479**	**9,595**	**9,908**
資本支出	1,037,858	-	-	-
經常支出	8,035,708	243,479	9,595	9,908
污染防治附帶收入	477,682	-	-	-
桃園市	**6,706,987**	**709,124**	**8,715**	**161,283**
資本支出	470,095	59,355	-	23,940
經常支出	6,278,686	649,769	8,715	137,343
污染防治附帶收入	41,794	-	-	-
臺中市	**5,927,434**	**441,262**	**39,288**	**27,294**
資本支出	738,158	101,321	-	-
經常支出	5,474,491	339,941	39,288	27,294
污染防治附帶收入	285,215	-	-	-
臺南市	**3,148,376**	**426,012**	**19,199**	**47,685**
資本支出	121,243	-	-	-
經常支出	3,191,028	426,012	19,199	47,685
污染防治附帶收入	163,895	-	-	-
高雄市	**4,992,158**	**854,784**	**16,227**	**67,248**
資本支出	358,347	31,305	-	153
經常支出	5,032,972	823,479	16,227	67,095
污染防治附帶收入	399,161	-	-	-

污染防治支出(續3)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
33,533,463	**508,657**	**-**	**42,659**	**15,124,351**
2,615,121	9,945	-	-	2,646,517
33,080,619	498,712	-	42,659	12,538,597
2,162,277	-	-	-	60,763
22,368,478	**477,448**	**-**	**42,659**	**12,061,432**
1,638,134	9,945	-	-	1,877,795
22,351,424	467,503	-	42,659	10,244,066
1,621,080	-	-	-	60,429
7,145,175	**4,508**	**-**	**33,136**	**1,477,462**
259,185	-	-	-	757,062
7,199,752	4,508	-	33,136	720,400
313,762	-	-	-	-
1,878,725	**26,545**	**-**	**9,523**	**6,418,109**
721,348	-	-	-	316,510
1,574,630	26,545	-	9,523	6,162,028
417,253	-	-	-	60,429
4,223,544	**434,212**	**-**	**-**	**1,170,109**
85,834	9,945	-	-	291,021
4,179,504	424,267	-	-	879,088
41,794	-	-	-	-
4,169,651	**8,371**	**-**	**-**	**1,241,568**
204,733	-	-	-	432,104
4,250,133	8,371	-	-	809,464
285,215	-	-	-	-
2,162,620	**3,627**	**-**	**-**	**489,233**
66,197	-	-	-	55,046
2,260,318	3,627	-	-	434,187
163,895	-	-	-	-
2,788,763	**185**	**-**	**-**	**1,264,951**
300,837	-	-	-	26,052
2,887,087	185	-	-	1,238,899
399,161	-	-	-	-

表A1　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
縣市機關	**17,875,176**	**2,620,342**	**71,063**	**924,658**
資本支出	2,175,665	68,405	299	361,252
經常支出	16,241,042	2,551,937	70,764	563,406
污染防治附帶收入	541,531	-	-	-
宜蘭縣	**1,044,331**	**108,969**	**-**	**20,559**
資本支出	78,038	2,822	-	95
經常支出	983,236	106,147	-	20,464
污染防治附帶收入	16,943	-	-	-
新竹縣	**1,349,706**	**175,963**	**5,320**	**35,886**
資本支出	193,869	11,797	-	-
經常支出	1,172,035	164,166	5,320	35,886
污染防治附帶收入	16,198	-	-	-
苗栗縣	**1,571,262**	**126,789**	**11,552**	**25,080**
資本支出	400,457	971	299	648
經常支出	1,172,431	125,818	11,253	24,432
污染防治附帶收入	1,626	-	-	-
彰化縣	**1,942,790**	**157,410**	**-**	**62,085**
資本支出	116,340	-	-	-
經常支出	1,894,852	157,410	-	62,085
污染防治附帶收入	68,402	-	-	-
南投縣	**1,168,113**	**115,238**	**5,280**	**19,467**
資本支出	161,560	6,976	-	-
經常支出	1,055,043	108,262	5,280	19,467
污染防治附帶收入	48,490	-	-	-
雲林縣	**1,373,770**	**166,092**	**4,861**	**62,770**
資本支出	154,813	2,269	-	2,413
經常支出	1,240,125	163,823	4,861	60,357
污染防治附帶收入	21,168	-	-	-
嘉義縣	**1,392,728**	**281,616**	**-**	**50,224**
資本支出	96,788	7,942	-	35
經常支出	1,318,804	273,674	-	50,189
污染防治附帶收入	22,864	-	-	-

污染防治支出(續4)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
11,164,985	**31,209**	**-**	**-**	**3,062,919**
976,987	-	-	-	768,722
10,729,195	31,209	-	-	2,294,531
541,197	-	-	-	334
845,568	**-**	**-**	**-**	**69,235**
72,638	-	-	-	2,483
789,873	-	-	-	66,752
16,943	-	-	-	-
849,059	**62**	**-**	**-**	**283,416**
19,774	-	-	-	162,298
845,483	62	-	-	121,118
16,198	-	-	-	-
1,316,739	**3,803**	**-**	**-**	**87,299**
390,580	-	-	-	7,959
927,785	3,803	-	-	79,340
1,626	-	-	-	-
1,553,274	**2,963**	**-**	**-**	**167,058**
83,145	-	-	-	33,195
1,538,531	2,963	-	-	133,863
68,402	-	-	-	-
893,392	**-**	**-**	**-**	**134,736**
84,397	-	-	-	70,187
857,485	-	-	-	64,549
48,490	-	-	-	-
960,252	**-**	**-**	**-**	**179,795**
38,317	-	-	-	111,814
943,103	-	-	-	67,981
21,168	-	-	-	-
957,353	**173**	**-**	**-**	**103,362**
79,481	-	-	-	9,330
900,402	173	-	-	94,366
22,530	-	-	-	334

表A1　107年政府部門

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
屏東縣	**2,079,804**	**466,344**	**16,986**	**275,628**
資本支出	280,468	1,350	-	208,860
經常支出	1,831,169	464,994	16,986	66,768
污染防治附帶收入	31,833	-	-	-
臺東縣	**770,603**	**121,307**	**2,083**	**29,434**
資本支出	73,897	568	-	-
經常支出	697,184	120,739	2,083	29,434
污染防治附帶收入	478	-	-	-
花蓮縣	**1,156,737**	**320,553**	**5,789**	**48,237**
資本支出	120,412	760	-	2,778
經常支出	1,058,678	319,793	5,789	45,459
污染防治附帶收入	22,353	-	-	-
澎湖縣	**498,337**	**59,729**	**4,994**	**22,985**
資本支出	53,497	-	-	-
經常支出	448,659	59,729	4,994	22,985
污染防治附帶收入	3,819	-	-	-
基隆市	**1,194,653**	**158,615**	**5,500**	**164,676**
資本支出	178,762	7,020	-	135,711
經常支出	1,040,106	151,595	5,500	28,965
污染防治附帶收入	24,215	-	-	-
新竹市	**906,835**	**174,705**	**4,214**	**41,453**
資本支出	141,644	25,930	-	10,584
經常支出	994,383	148,775	4,214	30,869
污染防治附帶收入	229,192	-	-	-
嘉義市	**714,196**	**81,440**	**3,879**	**21,339**
資本支出	87,204	-	-	128
經常支出	654,417	81,440	3,879	21,211
污染防治附帶收入	27,425	-	-	-
金門縣	**557,167**	**92,331**	**393**	**18,487**
資本支出	19,437	-	-	-
經常支出	537,931	92,331	393	18,487
污染防治附帶收入	201	-	-	-
連江縣	**154,144**	**13,241**	**212**	**26,348**
資本支出	18,479	-	-	-
經常支出	141,989	13,241	212	26,348
污染防治附帶收入	6,324	-	-	-

污染防治支出(續完)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
1,149,269	**486**	**-**	**-**	**171,091**
31,259	-	-	-	38,999
1,149,843	486	-	-	132,092
31,833	-	-	-	-
525,060	**-**	**-**	**-**	**92,719**
50,816	-	-	-	22,513
474,722	-	-	-	70,206
478	-	-	-	-
610,072	**6,310**	**-**	**-**	**165,776**
46,528	-	-	-	70,346
585,897	6,310	-	-	95,430
22,353	-	-	-	-
284,290	**-**	**-**	**-**	**126,339**
13,250	-	-	-	40,247
274,859	-	-	-	86,092
3,819	-	-	-	-
242,014	**2,313**	**-**	**-**	**621,535**
-	-	-	-	36,031
266,229	2,313	-	-	585,504
24,215	-	-	-	-
281,750	**-**	**-**	**-**	**404,713**
65,535	-	-	-	39,595
445,407	-	-	-	365,118
229,192	-	-	-	-
271,062	**670**	**-**	**-**	**335,806**
-	-	-	-	87,076
298,487	670	-	-	248,730
27,425	-	-	-	-
352,238	**14,279**	**-**	**-**	**79,439**
1,102	-	-	-	18,335
351,337	14,279	-	-	61,104
201	-	-	-	-
73,593	**150**	**-**	**-**	**40,600**
165	-	-	-	18,314
79,752	150	-	-	22,286
6,324	-	-	-	-

表A2　107年政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
總計	**8,279,192**	**2,490,541**	**80,384**	**1,009,341**
中央機關及所屬(9部會)	**6,477**	**322**	**-**	**1,709**
內政部及所屬	1,743	66	-	1,677
經濟部及所屬	3	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	4,604	256	-	32
退輔會及所屬	127	-	-	-
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	-	-	-	-
地方機關及所屬	**8,272,715**	**2,490,219**	**80,384**	**1,007,632**
直轄市機關	**3,008,479**	**472,437**	**19,199**	**87,703**
新北市	493,505	24,408	-	27,600
臺北市	296,309	182,993	-	1,240
桃園市	1,041,095	6,529	-	-
臺中市	438,792	13,518	-	6,405
臺南市	427,512	152,400	19,199	15,681
高雄市	311,266	92,589	-	36,777

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
2,863,271	**884,196**	**-**	**22,638**	**1,288,771**
529	**48**	**-**	**3,845**	**24**
-	-	-	-	-
3	-	-	-	-
-	-	-	-	-
399	48	-	3,845	24
127	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,862,742	**884,148**	**-**	**18,793**	**1,288,747**
1,052,822	**884,057**	**-**	**18,793**	**473,428**
398,315	-	-	18,793	24,389
104,296	-	-	-	7,780
55,883	883,584	-	-	95,099
166,920	-	-	-	251,949
199,294	473	-	-	40,425
128,114	-	-	-	53,786

表A2　107年政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
縣　市　機　關	**5,264,236**	**2,017,782**	**61,185**	**919,929**
宜　蘭　縣	300,508	200,782	-	15,758
新　竹　縣	266,661	79,101	5,320	25,006
苗　栗　縣	390,249	131,601	6,144	5,285
彰　化　縣	619,467	392,742	-	399,928
南　投　縣	521,213	129,896	5,280	14,712
雲　林　縣	307,578	49,510	4,861	23,046
嘉　義　縣	338,295	165,214	-	37,858
屏　東　縣	663,201	285,549	14,393	234,378
臺　東　縣	406,499	97,476	2,083	22,297
花　蓮　縣	410,646	137,660	3,912	35,124
澎　湖　縣	218,755	49,430	4,994	8,919
基　隆　市	134,972	67,008	5,500	18,714
新　竹　市	258,250	117,615	4,214	21,327
嘉　義　市	183,658	47,035	3,879	20,027
金　門　縣	187,935	60,663	393	11,940
連　江　縣	56,349	6,500	212	25,610

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
1,809,920	**91**	-	-	**815,319**
60,478	-	-	-	23,490
25,268	-	-	-	131,966
230,608	-	-	-	16,611
153,007	-	-	-	33,790
317,568	-	-	-	53,757
120,110	-	-	-	110,051
113,346	91	-	-	21,786
84,432	-	-	-	44,449
246,415	-	-	-	38,228
157,082	-	-	-	76,868
96,833	-	-	-	58,569
10,223	-	-	-	33,527
74,041	-	-	-	41,053
16,818	-	-	-	95,899
102,845	-	-	-	12,094
846	-	-	-	23,181

表A3　107年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
總計	**27,410,091**	**7,374,634**	**215,918**	**12,825,054**
中央機關及所屬(9部會)	**22,792,058**	**5,672,551**	**215,918**	**12,800,700**
內政部及所屬	12,077,838	-	-	12,077,238
資本補助	12,077,238	-	-	12,077,238
經常費補助	600	-	-	-
經濟部及所屬	17,580	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	26,600	-	-	-
退輔會及所屬	-	-	-	-
科技部及所屬	375,507	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	10,294,533	5,672,551	215,918	723,462
地方機關及所屬	**4,618,033**	**1,702,083**	**-**	**24,354**
直轄市機關	**2,260,725**	**603,455**	**-**	**8,617**
新北市	149,938	68,585	-	-
臺北市	89,874	17,435	-	4
桃園市	618,025	59,559	-	-
臺中市	320,010	230,831	-	3,625
臺南市	148,630	15,611	-	4,096
高雄市	934,248	211,434	-	892

其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
4,542,977	**211**	**749,693**	**393,087**	**797,941**
2,494,726	**-**	**749,693**	**393,087**	**465,384**
600	-	-	-	-
-	-	-	-	-
600	-	-	-	-
-	-	-	17,580	-
-	-	-	-	-
26,600	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	375,507	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,467,526	-	749,693	-	465,384
2,048,251	**211**	**-**	**-**	**332,557**
999,511	**36**	**-**	**-**	**93,029**
67,184	-	-	-	14,169
61,135	-	-	-	11,300
369	-	-	-	2,020
77,533	36	-	-	7,985
105,410	-	-	-	23,513
687,880	-	-	-	34,042

表A3　107年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治
縣　市　機　關	**2,357,308**	**1,098,628**	-	**15,737**
宜　蘭　縣	448,047	247,345	-	1,957
新　竹　縣	13,499	6,831	-	177
苗　栗　縣	195,633	106,069	-	-
彰　化　縣	477,927	347,546	-	7,706
南　投　縣	281,696	98,316	-	980
雲　林　縣	281,069	89,546	-	4,099
嘉　義　縣	295,547	98,575	-	406
屏　東　縣	153,156	52,182	-	366
臺　東　縣	52,511	1,659	-	-
花　蓮　縣	8,797	-	-	-
澎　湖　縣	31,639	-	-	-
基　隆　市	58,016	50,559	-	46
新　竹　市	-	-	-	-
嘉　義　市	-	-	-	-
金　門　縣	59,771	-	-	-
連　江　縣	-	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防治	研究發展	其他
1,048,740	**175**	**-**	**-**	**239,528**
183,609	-	-	-	15,136
3,536	-	-	-	2,955
85,882	-	-	-	3,682
90,807	-	-	-	31,868
174,319	-	-	-	8,081
169,748	-	-	-	17,676
111,518	-	-	-	85,048
94,433	-	-	-	6,175
35,466	-	-	-	15,386
133	-	-	-	8,664
26,990	-	-	-	4,649
45,220	175	-	-	7,516
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
27,079	-	-	-	32,692
-	-	-	-	-

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 107 年(107 年 1 月 1 日至 107 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　107年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
總計	**84,640**	**3,087,990**
按公民營分		
公營	67	27,075
民營	84,573	3,060,915
按行業別分		
製造業	**84,133**	**3,067,554**
食品及飼品製造業	6,296	156,513
飲料及菸草製造業	525	22,648
紡織業	3,175	95,038
成衣及服飾品製造業	1,141	31,654
皮革、毛皮及其製品製造業	667	28,047
木竹製品製造業	1,160	17,491
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	42,245
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	35,564
石油及煤製品製造業	183	9,653
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	70,199
其他化學製品製造業	2,428	51,610
藥品及醫用化學製品製造業	418	39,153
橡膠製品製造業	961	59,360
塑膠製品製造業	6,746	144,933
非金屬礦物製品製造業	2,462	70,182
基本金屬製造業	1,713	94,739
金屬製品製造業	19,705	401,697
電子零組件製造業	3,641	650,694
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	256,394
電力設備及配備製造業	3,123	94,629
機械設備製造業	13,389	313,256
汽車及其零件製造業	2,664	109,982
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	128,261
家具製造業	1,347	23,567
其他製造業	3,333	120,047
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**20,436**
電力供應業	470	12,837
氣體燃料供應業	16	1,645
蒸汽供應業	15	103
用水供應業	7	5,851
按員工人數別分		
未滿5人	21,027	46,092
5~9人	16,012	107,614
10~19人	19,894	265,422
20~49人	17,080	518,378
50~199人	8,534	757,467
200人以上	2,093	1,393,017

用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

年底僱用員工數(男)	年底僱用員工數(女)	新購之固定設備(含廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金（含廠房）
1,871,274	**1,216,716**	**876,094,781**	**101,658,680**	**176,553,579**
22,854	4,221	30,993,182	115,415	429,334
1,848,420	1,212,495	845,101,599	101,543,265	176,124,245
1,855,649	**1,211,906**	**841,204,018**	**101,048,700**	**175,293,194**
73,310	83,203	9,669,533	315,201	1,028,473
14,886	7,762	12,458,159	8,029	777,150
48,672	46,366	7,057,638	3,626,606	983,569
7,641	24,013	347,904	-	110,143
13,490	14,557	727,120	302,334	20,604
10,738	6,753	1,409,886	-	239,383
30,011	12,234	5,049,162	615,479	503,870
21,574	13,989	1,921,588	-	468,675
8,329	1,324	3,857,390	55,792	125,212
58,259	11,940	177,094,872	3,891,292	2,532,538
31,294	20,316	8,405,767	164,077	751,816
22,364	16,789	1,540,608	3,369,980	176,036
39,256	20,104	6,254,842	1,718,905	302,329
82,597	62,336	14,510,450	412,618	1,464,802
50,267	19,914	11,107,739	-	1,323,584
76,429	18,310	24,649,875	4,315,614	1,180,553
280,085	121,612	19,510,885	23,073,583	136,858,887
351,291	299,403	491,299,080	7,574,474	16,208,563
126,881	129,514	3,829,710	40,056,717	1,396,837
53,747	40,883	2,466,238	455,340	442,598
232,426	80,831	17,299,015	2,277,131	3,942,534
68,034	41,948	6,586,447	5,860,546	95,822
81,958	46,303	6,827,148	1,691,520	1,722,742
14,364	9,203	911,322	-	169,546
57,746	62,301	6,411,640	1,263,464	2,466,929
15,626	**4,810**	**34,890,763**	**609,980**	**1,260,384**
9,996	2,841	20,362,539	471,173	976,760
1,386	259	732,099	35,053	12,070
57	46	17,748	-	5,304
4,187	1,664	13,778,377	103,754	266,250
26,720	19,372	17,819,947	36,070	1,557,154
67,080	40,534	6,910,340	3,358,170	3,208,769
159,993	105,429	9,045,601	326,645	4,690,692
323,247	195,132	30,047,568	3,911,700	139,421,387
435,817	321,650	179,923,951	41,664,361	8,456,069
858,418	534,599	632,347,373	52,361,735	19,219,507

表B2　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出 (A-D)	總污染防治支出 (A=B+C)	合計
總計	**84,640**	**91,935,519**	**94,244,831**	**24,367,296**
按公民營分				
公營	67	5,777,542	5,993,520	784,714
民營	84,573	86,157,977	88,251,311	23,582,582
按行業別分				
製造業	**84,133**	**86,469,698**	**88,586,455**	**23,802,512**
食品及飼品製造業	6,296	1,914,089	1,936,198	441,921
飲料及菸草製造業	525	763,078	794,052	297,425
紡織業	3,175	2,369,147	2,462,769	565,755
成衣及服飾品製造業	1,141	41,514	41,514	6,145
皮革、毛皮及其製品製造業	667	273,805	273,818	10,781
木竹製品製造業	1,160	61,985	61,985	24,753
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,387,124	2,387,338	483,561
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	508,943	521,137	120,243
石油及煤製品製造業	183	2,300,528	2,300,779	197,560
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	14,933,639	15,177,494	2,878,651
其他化學製品製造業	2,428	2,174,903	2,213,952	493,618
藥品及醫用化學製品製造業	418	446,232	446,232	33,008
橡膠製品製造業	961	586,602	593,089	263,759
塑膠製品製造業	6,746	1,869,326	1,900,832	170,381
非金屬礦物製品製造業	2,462	1,507,814	1,664,248	427,772
基本金屬製造業	1,713	12,417,324	12,770,603	3,466,382
金屬製品製造業	19,705	3,076,314	3,156,473	361,300
電子零組件製造業	3,641	34,585,104	35,501,439	12,828,348
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	946,950	994,182	188,890
電力設備及配備製造業	3,123	189,377	195,025	4,532
機械設備製造業	13,389	824,206	837,558	53,024
汽車及其零件製造業	2,664	740,214	757,691	115,860
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	766,019	782,071	95,764
家具製造業	1,347	115,500	115,500	78,930
其他製造業	3,333	669,960	700,478	194,151
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**5,465,821**	**5,658,376**	**564,784**
電力供應業	470	4,555,949	4,748,504	140,930
氣體燃料供應業	16	7,079	7,079	72
蒸汽供應業	15	22,306	22,306	14,312
用水供應業	7	880,487	880,487	409,470
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	217,256	217,330	37,404
5~9人	16,012	471,947	471,947	142,249
10~19人	19,894	1,277,626	1,278,266	209,716
20~49人	17,080	4,109,272	4,449,644	889,097
50~199人	8,534	11,188,135	11,451,196	2,171,428
200人以上	2,093	74,671,282	76,376,448	20,917,401

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	
23,679,040	**15,858**	**672,398**	**69,877,535**	**46,603,087**	**839,386**	**22,435,062**	**2,309,312**
767,717	-	16,997	5,208,806	4,155,842	2,130	1,050,834	215,978
22,911,323	15,858	655,401	64,668,729	42,447,245	837,256	21,384,228	2,093,334
23,131,777	**15,848**	**654,887**	**64,783,943**	**42,694,498**	**839,376**	**21,250,070**	**2,116,757**
368,832	1,501	71,588	1,494,277	940,412	25,194	528,672	22,109
275,194	3,126	19,104	496,627	317,139	1,176	178,312	30,974
554,710	-	11,046	1,897,013	1,316,282	95,532	485,199	93,621
6,145	-	-	35,370	4,139	-	31,230	-
10,781	-	-	263,037	160,881	-	102,157	13
10,433	-	14,320	37,232	19,537	10,433	7,262	-
480,512	-	3,049	1,903,777	1,000,852	4,622	898,303	214
120,243	-	-	400,894	324,106	-	76,788	12,193
194,300	-	3,259	2,103,219	1,667,193	28,208	407,818	251
2,776,302	5,427	96,922	12,298,843	9,008,873	46,503	3,243,467	243,856
442,236	-	51,382	1,720,334	836,413	28,985	854,935	39,048
28,928	-	4,080	413,225	128,638	-	284,587	-
263,204	-	555	329,330	113,798	-	215,531	6,487
165,775	-	4,606	1,730,451	1,256,824	68,917	404,710	31,505
293,061	-	134,711	1,236,476	615,877	40,802	579,796	156,434
3,383,972	883	81,528	9,304,221	7,120,799	128,414	2,055,008	353,279
329,864	-	31,436	2,795,173	1,515,966	120,292	1,158,915	80,159
12,781,024	4,912	42,412	22,673,092	14,477,278	197,060	7,998,754	916,335
177,011	-	11,879	805,292	537,148	10,516	257,629	47,231
4,532	-	-	190,493	77,097	-	113,396	5,648
50,967	-	2,057	784,533	296,164	15,471	472,898	13,352
115,860	-	-	641,831	424,725	-	217,107	17,477
72,738	-	23,026	686,307	333,845	17,250	335,212	16,053
60,330	-	18,600	36,570	7,812	-	28,758	-
164,823	-	29,328	506,328	192,701	-	313,627	30,519
547,263	**10**	**17,511**	**5,093,592**	**3,908,589**	**10**	**1,184,993**	**192,555**
127,341	10	13,579	4,607,574	3,637,467	10	970,097	192,555
72	-	-	7,007	5,536	-	1,471	-
14,312	-	-	7,994	4,898	-	3,096	-
405,538	-	3,932	471,017	260,688	-	210,329	-
21,394	10	16,000	179,926	66,200	26,016	87,711	74
105,731	417	36,101	329,698	94,678	53,392	181,628	-
174,333	1,357	34,027	1,068,550	405,119	175,829	487,603	640
633,336	4,718	251,043	3,560,547	1,750,365	259,841	1,550,341	340,372
2,028,744	7,386	135,299	9,279,768	5,444,071	195,862	3,639,834	263,061
20,715,503	1,970	199,928	55,459,046	38,842,654	128,447	16,487,946	1,705,165

表B3　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**91,935,519**	**33,629,882**	**2,361,108**
按公民營分				
公營	67	5,777,542	2,738,756	69,044
民營	84,573	86,157,977	30,891,126	2,292,064
按行業別分				
製造業	**84,133**	**86,469,698**	**30,843,643**	**2,351,977**
食品及飼品製造業	6,296	1,914,089	330,504	6,264
飲料及菸草製造業	525	763,078	135,092	12,273
紡織業	3,175	2,369,147	582,017	38,713
成衣及服飾品製造業	1,141	41,514	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	273,805	12,181	1,000
木竹製品製造業	1,160	61,985	15,650	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,387,124	704,469	124,105
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	508,943	156,010	-
石油及煤製品製造業	183	2,300,528	1,152,746	466
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	14,933,639	6,208,465	125,720
其他化學製品製造業	2,428	2,174,903	532,662	14,915
藥品及醫用化學製品製造業	418	446,232	47,811	1,634
橡膠製品製造業	961	586,602	352,093	1,619
塑膠製品製造業	6,746	1,869,326	413,180	3,314
非金屬礦物製品製造業	2,462	1,507,814	704,447	2,392
基本金屬製造業	1,713	12,417,324	5,082,859	1,244,055
金屬製品製造業	19,705	3,076,314	532,756	12,241
電子零組件製造業	3,641	34,585,104	12,978,816	667,229
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	946,950	77,881	199
電力設備及配備製造業	3,123	189,377	51,747	9,650
機械設備製造業	13,389	824,206	130,936	-
汽車及其零件製造業	2,664	740,214	249,474	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	766,019	186,606	12,300
家具製造業	1,347	115,500	30	-
其他製造業	3,333	669,960	199,381	10,465
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**5,465,821**	**2,786,239**	**9,131**
電力供應業	470	4,555,949	2,753,236	9,131
氣體燃料供應業	16	7,079	5,086	-
蒸汽供應業	15	22,306	14,100	-
用水供應業	7	880,487	13,817	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	217,256	13,597	981
5~9人	16,012	471,947	150,998	89
10~19人	19,894	1,277,626	215,098	8,767
20~49人	17,080	4,109,272	1,037,526	36,993
50~199人	8,534	11,188,135	3,124,919	76,126
200人以上	2,093	74,671,282	29,087,743	2,238,152

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				
28,031,457	**23,424,527**	**17,435,693**	**5,988,834**	**183,130**	**1,116,344**	**672,398**	**2,516,672**
1,253,487	948,842	869,664	79,178	17,419	112,914	16,997	620,083
26,777,970	22,475,685	16,566,029	5,909,656	165,711	1,003,430	655,401	1,896,589
27,198,212	**22,242,605**	**16,330,040**	**5,912,564**	**168,058**	**1,106,268**	**654,887**	**1,904,048**
890,995	550,770	546,215	4,554	11,119	13,559	71,588	39,291
413,579	166,642	164,269	2,373	1,952	269	19,104	14,168
1,144,326	544,009	524,127	19,883	3,675	5,764	11,046	39,598
2,320	33,229	33,229	-	-	135	-	-
78,251	182,373	41,418	140,955	-	-	-	-
-	32,015	32,015	-	-	-	14,320	-
533,064	1,003,231	999,612	3,619	6,021	464	3,049	12,721
224,635	128,275	97,112	31,163	24	-	-	-
494,498	371,929	364,535	7,395	7,267	220,609	3,259	49,754
4,373,698	3,409,481	2,859,127	550,354	36,149	433,843	96,922	249,361
781,996	699,962	603,544	96,418	1,122	41,200	51,382	51,664
126,970	248,355	76,725	171,629	-	17,382	4,080	-
15,459	215,789	211,493	4,295	1,076	11	555	-
402,190	727,326	632,598	94,728	330	3,927	4,606	314,454
192,944	409,999	402,118	7,882	4,722	38	134,711	58,560
2,426,835	3,271,979	2,594,697	677,282	18,921	212,205	81,528	78,942
825,047	1,275,480	964,034	311,446	22,521	17,554	31,436	359,279
13,210,713	7,235,574	3,734,605	3,500,969	38,557	63,506	42,412	348,298
577,616	255,566	230,223	25,343	2,069	14,936	11,879	6,804
15,886	93,647	84,815	8,832	48	18,399	-	-
158,417	478,128	404,443	73,684	9,486	36,350	2,057	8,832
100,070	241,382	223,118	18,265	1,712	329	-	83,824
47,994	279,344	189,198	90,145	146	5,489	23,026	211,114
9,883	86,368	83,718	2,650	620	-	18,600	-
150,826	301,753	233,052	68,701	520	300	29,328	-22,613
833,245	**1,181,923**	**1,105,653**	**76,270**	**15,072**	**10,076**	**17,511**	**612,624**
437,648	731,912	657,292	74,620	7,014	8,856	13,579	594,573
547	1,361	1,161	200	24	61	-	-
-	7,538	6,896	642	1	-	-	667
395,050	441,112	440,304	808	8,033	1,159	3,932	17,384
59,584	95,316	93,226	2,090	2,580	2,827	16,000	26,370
84,514	173,465	158,316	15,149	139	668	36,101	25,973
463,296	456,602	410,369	46,233	19,291	15,693	34,027	64,852
1,189,727	1,293,482	1,193,209	100,273	21,670	90,912	251,043	187,919
3,044,391	4,065,485	3,051,603	1,013,882	36,785	219,424	135,299	485,707
23,189,946	17,340,177	12,528,971	4,811,206	102,665	786,819	199,928	1,725,851

表B4　107年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**24,367,296**	**13,412,084**	**1,848,915**
按公民營分				
公營	67	784,714	218,406	5,286
民營	84,573	23,582,582	13,193,678	1,843,629
按行業別分				
製造業	**84,133**	**23,802,512**	**13,272,953**	**1,848,261**
食品及飼品製造業	6,296	441,921	94,489	2,405
飲料及菸草製造業	525	297,425	87,213	10,199
紡織業	3,175	565,755	381,558	33,916
成衣及服飾品製造業	1,141	6,145	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	10,781	9,091	-
木竹製品製造業	1,160	24,753	10,433	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	483,561	137,694	120,357
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	120,243	120,243	-
石油及煤製品製造業	183	197,560	114,769	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	2,878,651	2,063,199	85,826
其他化學製品製造業	2,428	493,618	303,787	13,215
藥品及醫用化學製品製造業	418	33,008	1,905	-
橡膠製品製造業	961	263,759	253,667	119
塑膠製品製造業	6,746	170,381	142,636	300
非金屬礦物製品製造業	2,462	427,772	283,852	572
基本金屬製造業	1,713	3,466,382	1,602,394	1,059,208
金屬製品製造業	19,705	361,300	250,022	12,241
電子零組件製造業	3,641	12,828,348	7,205,661	424,381
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	188,890	3,802	50
電力設備及配備製造業	3,123	4,532	4,012	-
機械設備製造業	13,389	53,024	33,668	-
汽車及其零件製造業	2,664	115,860	32,396	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	95,764	22,132	12,300
家具製造業	1,347	78,930	-	-
其他製造業	3,333	194,151	108,502	9,750
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**564,784**	**139,131**	**654**
電力供應業	470	140,930	112,410	654
氣體燃料供應業	16	72	-	-
蒸汽供應業	15	14,312	12,904	-
用水供應業	7	409,470	13,817	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	37,404	1,000	654
5~9人	16,012	142,249	87,527	83
10~19人	19,894	209,716	126,968	4,235
20~49人	17,080	889,097	445,245	18,463
50~199人	8,534	2,171,428	1,419,074	11,869
200人以上	2,093	20,917,401	11,332,270	1,813,611

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				
7,337,920	**833,701**	**712,853**	**120,847**	**103,569**	**53,184**	**672,398**	**105,525**
346,671	147,323	147,323	-	14,523	21,661	16,997	13,847
6,991,249	686,378	565,530	120,847	89,046	31,523	655,401	91,678
7,096,638	**676,298**	**556,078**	**120,219**	**94,766**	**53,184**	**654,887**	**105,525**
219,947	24,129	24,129	-	10,727	658	71,588	17,979
167,980	1,709	1,709	-	-	-	19,104	11,220
92,972	43,251	43,251	-	2,436	28	11,046	550
-	315	315	-	-	-	-	-
1,690	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	14,320	-
149,736	61,941	61,941	-	4,460	-	3,049	6,324
-	-	-	-	-	-	-	-
53,650	254	64	191	6,490	19,137	3,259	-
499,825	94,150	61,459	32,690	24,305	12,203	96,922	2,222
97,961	16,824	16,014	811	504	3,194	51,382	6,752
27,023	-	-	-	-	-	4,080	-
5,097	4,043	4,043	-	279	-	555	-
22,759	80	80	-	-	-	4,606	-
4,041	-	-	-	4,596	-	134,711	-
455,959	255,188	248,408	6,780	3,680	5,277	81,528	3,147
43,925	11,524	7,251	4,273	4,152	8,000	31,436	-
5,011,875	95,562	23,023	72,539	30,122	4,688	42,412	13,646
172,809	350	149	201	-	-	11,879	-
520	-	-	-	-	-	-	-
7,716	5,420	4,534	886	1,875	-	2,057	2,289
13,118	-	-	-	-	-	-	6,923
1,986	1,849	-	1,849	-	-	23,026	34,473
-	59,710	59,710	-	620	-	18,600	-
46,051	-	-	-	520	-	29,328	-
241,282	**157,403**	**156,775**	**628**	**8,803**	**-**	**17,511**	**-**
3,250	10,267	10,267	-	770	-	13,579	-
-	72	72	-	-	-	-	-
-	1,408	780	628	-	-	-	-
238,032	145,656	145,656	-	8,033	-	3,932	-
15,228	1,256	1,256	-	2,192	1,074	16,000	-
16,362	2,036	1,408	628	139	-	36,101	-
34,118	4,139	3,355	784	392	784	34,027	5,054
83,394	70,425	54,700	15,725	13,336	2,657	251,043	4,534
413,937	145,191	117,983	27,209	10,385	8,806	135,299	26,868
6,774,881	610,653	534,151	76,502	77,126	39,864	199,928	69,069

表B5　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**23,679,040**	**13,405,536**	**1,848,915**
按公民營分				
公營	67	767,717	218,406	5,286
民營	84,573	22,911,323	13,187,130	1,843,629
按行業別分				
製造業	**84,133**	**23,131,777**	**13,266,415**	**1,848,261**
食品及飼品製造業	6,296	368,832	92,988	2,405
飲料及菸草製造業	525	275,194	87,213	10,199
紡織業	3,175	554,710	381,558	33,916
成衣及服飾品製造業	1,141	6,145	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	10,781	9,091	-
木竹製品製造業	1,160	10,433	10,433	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	480,512	137,694	120,357
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	120,243	120,243	-
石油及煤製品製造業	183	194,300	114,769	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	2,776,302	2,058,619	85,826
其他化學製品製造業	2,428	442,236	303,787	13,215
藥品及醫用化學製品製造業	418	28,928	1,905	-
橡膠製品製造業	961	263,204	253,667	119
塑膠製品製造業	6,746	165,775	142,636	300
非金屬礦物製品製造業	2,462	293,061	283,852	572
基本金屬製造業	1,713	3,383,972	1,601,937	1,059,208
金屬製品製造業	19,705	329,864	250,022	12,241
電子零組件製造業	3,641	12,781,024	7,205,661	424,381
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	177,011	3,802	50
電力設備及配備製造業	3,123	4,532	4,012	-
機械設備製造業	13,389	50,967	33,668	-
汽車及其零件製造業	2,664	115,860	32,396	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	72,738	22,132	12,300
家具製造業	1,347	60,330	-	-
其他製造業	3,333	164,823	108,502	9,750
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**547,263**	**139,121**	**654**
電力供應業	470	127,341	112,400	654
氣體燃料供應業	16	72	-	-
蒸汽供應業	15	14,312	12,904	-
用水供應業	7	405,538	13,817	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	21,394	990	654
5~9人	16,012	105,731	87,527	83
10~19人	19,894	174,333	125,734	4,235
20~49人	17,080	633,336	441,899	18,463
50~199人	8,534	2,028,744	1,417,116	11,869
200人以上	2,093	20,715,503	11,332,270	1,813,611

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			
7,332,655	**830,578**	**709,730**	**120,847**	**103,132**	**52,938**	**105,286**
346,671	147,323	147,323	-	14,523	21,661	13,847
6,985,984	683,255	562,407	120,847	88,609	31,277	91,439
7,091,373	**673,175**	**552,955**	**120,219**	**94,329**	**52,938**	**105,286**
219,947	24,129	24,129	-	10,727	658	17,979
164,854	1,709	1,709	-	-	-	11,220
92,972	43,251	43,251	-	2,436	28	550
-	315	315	-	-	-	-
1,690	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
149,736	61,941	61,941	-	4,460	-	6,324
-	-	-	-	-	-	-
53,650	254	64	191	6,490	19,137	-
499,825	93,442	60,751	32,690	24,166	12,203	2,222
97,961	16,824	16,014	811	504	3,194	6,752
27,023	-	-	-	-	-	-
5,097	4,043	4,043	-	279	-	-
22,759	80	80	-	-	-	-
4,041	-	-	-	4,596	-	-
455,959	255,061	248,281	6,780	3,382	5,277	3,147
43,925	11,524	7,251	4,273	4,152	8,000	-
5,009,736	93,274	20,735	72,539	30,122	4,442	13,408
172,809	350	149	201	-	-	-
520	-	-	-	-	-	-
7,716	5,420	4,534	886	1,875	-	2,289
13,118	-	-	-	-	-	6,923
1,986	1,849	-	1,849	-	-	34,473
-	59,710	59,710	-	620	-	-
46,051	-	-	-	520	-	-
241,282	**157,403**	**156,775**	**628**	**8,803**	**-**	**-**
3,250	10,267	10,267	-	770	-	-
-	72	72	-	-	-	-
-	1,408	780	628	-	-	-
238,032	145,656	145,656	-	8,033	-	-
15,228	1,256	1,256	-	2,192	1,074	-
16,362	1,758	1,130	628	-	-	-
34,118	4,016	3,232	784	392	784	5,054
82,329	70,118	54,393	15,725	13,336	2,657	4,534
410,273	143,855	116,647	27,209	10,086	8,676	26,868
6,774,344	609,574	533,072	76,502	77,126	39,748	68,830

表B6　107年公民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**15,858**	**6,548**	**-**
按公民營分				
公營	67	-	-	-
民營	84,573	15,858	6,548	-
按行業別分				
製造業	**84,133**	**15,848**	**6,538**	**-**
食品及飼品製造業	6,296	1,501	1,501	-
飲料及菸草製造業	525	3,126	-	-
紡織業	3,175	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	-	-	-
石油及煤製品製造業	183	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	5,427	4,580	-
其他化學製品製造業	2,428	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-	-
橡膠製品製造業	961	-	-	-
塑膠製品製造業	6,746	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,462	-	-	-
基本金屬製造業	1,713	883	457	-
金屬製品製造業	19,705	-	-	-
電子零組件製造業	3,641	4,912	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,389	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	-	-	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,333	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**10**	**10**	**-**
電力供應業	470	10	10	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	10	10	-
5~9人	16,012	417	-	-
10~19人	19,894	1,357	1,234	-
20~49人	17,080	4,718	3,346	-
50~199人	8,534	7,386	1,958	-
200人以上	2,093	1,970	-	-

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			
5,265	**3,123**	**3,123**	**-**	**437**	**246**	**239**
-	-	-	-	-	-	-
5,265	3,123	3,123	-	437	246	239
5,265	**3,123**	**3,123**	**-**	**437**	**246**	**239**
-	-	-	-	-	-	-
3,126	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	708	708	-	139	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	127	127	-	298	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,139	2,288	2,288	-	-	246	239
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	278	278	-	139	-	-
-	123	123	-	-	-	-
1,065	307	307	-	-	-	-
3,664	1,336	1,336	-	298	130	-
537	1,079	1,079	-	-	116	239

表B7　107年公民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**69,877,535**	**20,500,188**	**605,705**
按公民營分				
公營	67	5,208,806	2,680,106	63,758
民營	84,573	64,668,729	17,820,082	541,947
按行業別分				
製造業	**84,133**	**64,783,943**	**17,693,824**	**597,228**
食品及飼品製造業	6,296	1,494,277	236,015	3,859
飲料及菸草製造業	525	496,627	48,379	2,074
紡織業	3,175	1,897,013	226,919	4,798
成衣及服飾品製造業	1,141	35,370	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	263,037	3,090	1,000
木竹製品製造業	1,160	37,232	5,217	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	1,903,777	566,774	3,748
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	400,894	35,767	-
石油及煤製品製造業	183	2,103,219	1,037,977	466
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	12,298,843	4,235,724	131,128
其他化學製品製造業	2,428	1,720,334	228,876	1,700
藥品及醫用化學製品製造業	418	413,225	45,906	1,634
橡膠製品製造業	961	329,330	98,426	1,500
塑膠製品製造業	6,746	1,730,451	270,544	3,014
非金屬礦物製品製造業	2,462	1,236,476	420,596	1,819
基本金屬製造業	1,713	9,304,221	3,480,465	184,847
金屬製品製造業	19,705	2,795,173	282,734	-
電子零組件製造業	3,641	22,673,092	5,778,726	242,848
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	805,292	74,080	149
電力設備及配備製造業	3,123	190,493	47,735	11,928
機械設備製造業	13,389	784,533	97,269	-
汽車及其零件製造業	2,664	641,831	217,078	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	686,307	164,618	-
家具製造業	1,347	36,570	30	-
其他製造業	3,333	506,328	90,880	715
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**5,093,592**	**2,806,364**	**8,477**
電力供應業	470	4,607,574	2,800,082	8,477
氣體燃料供應業	16	7,007	5,086	-
蒸汽供應業	15	7,994	1,196	-
用水供應業	7	471,017	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	179,926	12,597	327
5~9人	16,012	329,698	63,471	5
10~19人	19,894	1,068,550	88,130	4,533
20~49人	17,080	3,560,547	592,282	18,530
50~199人	8,534	9,279,768	1,707,651	64,257
200人以上	2,093	55,459,046	18,036,056	518,053

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			
20,816,830	**24,336,991**	**17,788,726**	**6,548,265**	**79,561**	**1,063,159**	**2,475,101**
906,816	857,702	778,524	79,178	2,896	91,253	606,275
19,910,014	23,479,289	17,010,202	6,469,087	76,665	971,906	1,868,826
20,224,867	**23,279,172**	**16,806,549**	**6,472,623**	**73,292**	**1,053,083**	**1,862,477**
671,772	547,987	543,432	4,554	392	12,901	21,350
245,599	195,407	193,034	2,373	1,952	269	2,948
1,080,023	539,251	519,368	19,883	1,239	5,736	39,048
2,320	32,914	32,914	-	-	135	-
76,561	182,386	41,431	140,955	-	-	-
-	32,015	32,015	-	-	-	-
383,328	941,504	937,885	3,619	1,561	464	6,397
224,635	140,468	109,305	31,163	24	-	-
440,848	371,926	364,723	7,204	777	201,472	49,754
3,874,987	3,376,381	2,858,099	518,282	11,844	421,640	247,139
684,035	720,456	590,578	129,878	618	38,006	46,642
99,948	248,355	76,725	171,629	-	17,382	-
10,362	218,232	213,937	4,295	798	11	-
379,431	758,751	664,024	94,728	330	3,927	314,454
188,903	566,434	558,552	7,882	126	38	58,560
1,970,876	3,352,036	2,379,878	972,158	15,241	206,928	93,828
848,322	1,276,915	969,742	307,173	18,369	9,554	359,279
8,224,019	8,005,589	4,270,584	3,735,005	8,436	58,817	354,656
404,807	302,447	256,057	46,391	2,069	14,936	6,804
15,771	96,612	87,780	8,832	48	18,399	-
150,702	486,060	413,261	72,798	7,610	36,350	6,543
86,952	258,859	240,595	18,265	1,712	329	76,901
46,009	293,404	189,198	104,206	146	5,489	176,641
9,883	26,658	24,008	2,650	-	-	-
104,775	308,125	239,424	68,701	-	300	1,533
591,963	**1,057,819**	**982,177**	**75,642**	**6,269**	**10,076**	**612,624**
434,398	754,944	680,324	74,620	6,244	8,856	594,573
547	1,289	1,089	200	24	61	-
-	6,130	6,116	14	1	-	667
157,018	295,456	294,648	808	-	1,159	17,384
44,356	94,134	92,044	2,090	388	1,754	26,370
68,152	171,429	156,908	14,521	-	668	25,973
429,177	453,103	407,014	46,089	18,900	14,909	59,798
1,108,012	1,553,040	1,172,956	380,084	8,334	88,255	192,094
2,669,605	4,142,331	3,076,349	1,065,982	26,400	210,618	458,906
16,497,529	17,922,954	12,883,455	5,039,498	25,539	746,955	1,711,961

表B8　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**46,603,087**	**19,676,621**	**517,010**
按公民營分				
公營	67	4,155,842	2,642,954	63,217
民營	84,573	42,447,245	17,033,667	453,793
按行業別分				
製造業	**84,133**	**42,694,498**	**16,890,167**	**509,106**
食品及飼品製造業	6,296	940,412	214,007	733
飲料及菸草製造業	525	317,139	47,848	2,074
紡織業	3,175	1,316,282	192,072	4,798
成衣及服飾品製造業	1,141	4,139	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	160,881	3,000	1,000
木竹製品製造業	1,160	19,537	5,217	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	1,000,852	478,229	3,748
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	324,106	33,981	-
石油及煤製品製造業	183	1,667,193	1,021,572	221
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	9,008,873	4,068,198	129,539
其他化學製品製造業	2,428	836,413	205,338	1,589
藥品及醫用化學製品製造業	418	128,638	43,490	1,634
橡膠製品製造業	961	113,798	92,827	1,274
塑膠製品製造業	6,746	1,256,824	263,859	2,714
非金屬礦物製品製造業	2,462	615,877	402,968	1,382
基本金屬製造業	1,713	7,120,799	3,428,552	158,115
金屬製品製造業	19,705	1,515,966	246,637	-
電子零組件製造業	3,641	14,477,278	5,590,221	200,136
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	537,148	73,694	149
電力設備及配備製造業	3,123	77,097	47,735	-
機械設備製造業	13,389	296,164	44,333	-
汽車及其零件製造業	2,664	424,725	217,078	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	333,845	93,973	-
家具製造業	1,347	7,812	-	-
其他製造業	3,333	192,701	75,340	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**3,908,589**	**2,786,454**	**7,904**
電力供應業	470	3,637,467	2,780,886	7,904
氣體燃料供應業	16	5,536	4,812	-
蒸汽供應業	15	4,898	756	-
用水供應業	7	260,688	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	66,200	10,506	327
5~9人	16,012	94,678	29,198	5
10~19人	19,894	405,119	64,954	3,389
20~49人	17,080	1,750,365	434,805	14,238
50~199人	8,534	5,444,071	1,459,214	63,112
200人以上	2,093	38,842,654	17,677,943	435,939

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			
18,846,755	**5,204,617**	**3,776,902**	**1,427,715**	**54,336**	**775,810**	**1,527,937**
882,581	459,473	384,736	74,737	2,569	5,884	99,164
17,964,174	4,745,144	3,392,166	1,352,978	51,767	769,926	1,428,773
18,279,307	**4,772,188**	**3,418,970**	**1,353,218**	**48,430**	**766,803**	**1,428,495**
580,550	142,152	141,778	374	59	2,911	-
198,437	66,545	66,414	131	939	170	1,127
920,614	154,460	138,565	15,895	1,203	5,523	37,612
2,320	1,819	1,819	-	-	-	-
75,554	81,327	5,608	75,719	-	-	-
-	14,320	14,320	-	-	-	-
378,155	139,384	136,363	3,021	1,160	176	-
224,576	65,548	65,548	-	-	-	-
394,199	82,849	82,170	679	777	150,492	17,084
3,448,504	878,671	635,535	243,136	11,084	289,916	182,961
487,486	93,770	72,217	21,553	407	29,892	17,932
63,603	9,568	3,731	5,837	-	10,343	-
9,326	10,299	10,299	-	73	-	-
335,111	363,240	354,235	9,005	14	3,851	288,034
171,143	22,815	21,873	942	126	38	17,405
1,892,226	1,382,988	735,603	647,385	14,813	197,587	46,519
647,968	291,850	230,836	61,014	2,141	3,577	323,793
7,741,717	652,650	399,568	253,082	5,459	42,187	244,908
395,233	51,067	50,541	526	2,069	14,936	-
14,211	14,971	14,971	-	-	180	-
92,778	137,829	133,237	4,592	6,365	13,068	1,791
86,952	41,955	39,503	2,452	1,712	127	76,901
29,896	37,471	35,583	1,889	30	1,531	170,944
-	7,812	7,812	-	-	-	-
88,747	26,830	20,843	5,987	-	300	1,485
567,447	**432,429**	**357,932**	**74,497**	**5,906**	**9,007**	**99,442**
417,789	335,082	260,585	74,497	5,905	8,144	81,757
523	201	201	-	-	-	-
-	3,840	3,840	-	1	-	301
149,135	93,306	93,306	-	-	863	17,384
37,303	15,569	14,978	591	388	1,754	353
44,745	18,005	14,300	3,704	-	224	2,502
240,691	82,872	62,464	20,408	2,932	2,858	7,423
798,653	319,286	271,454	47,832	7,114	77,021	99,247
2,280,895	1,030,452	694,075	336,378	24,216	175,835	410,346
15,444,467	3,738,434	2,719,632	1,018,802	19,686	518,119	1,008,066

表B9　107年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**839,386**	**166,835**	**257**
按公民營分				
公營	67	2,130	944	-
民營	84,573	837,256	165,891	257
按行業別分				
製造業	**84,133**	**839,376**	**166,825**	**257**
食品及飼品製造業	6,296	25,194	16,796	-
飲料及菸草製造業	525	1,176	-	-
紡織業	3,175	95,532	20,363	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	10,433	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	4,622	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	-	-	-
石油及煤製品製造業	183	28,208	8,500	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	46,503	42,987	-
其他化學製品製造業	2,428	28,985	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-	-
橡膠製品製造業	961	-	-	-
塑膠製品製造業	6,746	68,917	2,549	-
非金屬礦物製品製造業	2,462	40,802	-	-
基本金屬製造業	1,713	128,414	24,576	-
金屬製品製造業	19,705	120,292	4,597	-
電子零組件製造業	3,641	197,060	28,822	257
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	10,516	385	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,389	15,471	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	17,250	17,250	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,333	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**10**	**10**	**-**
電力供應業	470	10	10	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	26,016	10	-
5~9人	16,012	53,392	34,270	-
10~19人	19,894	175,829	3,314	-
20~49人	17,080	259,841	64,969	42
50~199人	8,534	195,862	37,151	6
200人以上	2,093	128,447	27,120	209

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			
313,878	**65,403**	**52,904**	**12,498**	**786**	**2,993**	**289,235**
1,005	181	181	-	-	-	-
312,873	65,222	52,723	12,498	786	2,993	289,235
313,878	**65,403**	**52,904**	**12,498**	**786**	**2,993**	**289,235**
8,398	-	-	-	-	-	-
1,176	-	-	-	-	-	-
70,552	3,243	3,243	-	-	-	1,375
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	10,433	10,433	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,622
-	-	-	-	-	-	-
1,005	181	181	-	-	-	18,522
993	2,009	2,009	-	139	7	368
288	246	246	-	-	234	28,217
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
39,693	370	370	-	-	-	26,305
-	-	-	-	-	-	40,802
56,940	7,537	3,213	4,324	127	151	39,082
94,046	720	-	720	-	-	20,930
39,354	25,903	18,449	7,454	520	2,600	99,604
1,434	1,892	1,892	-	-	-	6,804
-	-	-	-	-	-	-
-	12,868	12,868	-	-	-	2,603
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
355	-	-	-	-	-	25,651
-	-	-	-	-	-	19,122
97,017	23,247	23,247	-	-	-	52,250
100,184	11,633	8,825	2,808	139	151	82,723
104,489	22,413	17,047	5,366	127	2,607	29,069
11,834	8,109	3,785	4,324	520	234	80,420

表B10　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**22,435,062**	**656,732**	**88,438**
按公民營分				
公營	67	1,050,834	36,208	541
民營	84,573	21,384,228	620,524	87,897
按行業別分				
製造業	**84,133**	**21,250,070**	**636,832**	**87,865**
食品及飼品製造業	6,296	528,672	5,212	3,126
飲料及菸草製造業	525	178,312	531	-
紡織業	3,175	485,199	14,484	-
成衣及服飾品製造業	1,141	31,230	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	102,157	90	-
木竹製品製造業	1,160	7,262	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	898,303	88,545	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	76,788	1,786	-
石油及煤製品製造業	183	407,818	7,905	245
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	3,243,467	124,540	1,589
其他化學製品製造業	2,428	854,935	23,538	111
藥品及醫用化學製品製造業	418	284,587	2,416	-
橡膠製品製造業	961	215,531	5,599	226
塑膠製品製造業	6,746	404,710	4,136	300
非金屬礦物製品製造業	2,462	579,796	17,627	437
基本金屬製造業	1,713	2,055,008	27,336	26,733
金屬製品製造業	19,705	1,158,915	31,501	-
電子零組件製造業	3,641	7,998,754	159,683	42,455
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	257,629	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	113,396	-	11,928
機械設備製造業	13,389	472,898	52,935	-
汽車及其零件製造業	2,664	217,107	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	335,212	53,395	-
家具製造業	1,347	28,758	30	-
其他製造業	3,333	313,627	15,540	715
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**1,184,993**	**19,900**	**573**
電力供應業	470	970,097	19,186	573
氣體燃料供應業	16	1,471	274	-
蒸汽供應業	15	3,096	440	-
用水供應業	7	210,329	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	87,711	2,081	-
5~9人	16,012	181,628	3	-
10~19人	19,894	487,603	19,862	1,144
20~49人	17,080	1,550,341	92,507	4,250
50~199人	8,534	3,639,834	211,286	1,139
200人以上	2,093	16,487,946	330,993	81,906

說明：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
1,656,197	**19,066,971**	**13,958,920**	**5,108,052**	**24,439**	**284,356**	**657,928**
23,230	398,048	393,607	4,441	327	85,369	507,111
1,632,967	18,668,923	13,565,313	5,103,611	24,112	198,987	150,817
1,631,681	**18,441,581**	**13,334,674**	**5,106,907**	**24,076**	**283,287**	**144,746**
82,824	405,835	401,654	4,181	334	9,991	21,350
45,986	128,862	126,620	2,242	1,013	99	1,821
88,857	381,548	377,561	3,988	36	213	61
-	31,095	31,095	-	-	135	-
1,007	101,059	35,823	65,236	-	-	-
-	7,262	7,262	-	-	-	-
5,173	802,121	801,522	599	401	289	1,775
58	74,920	43,757	31,163	24	-	-
45,643	288,897	282,372	6,525	-	50,980	14,148
425,490	2,495,700	2,220,555	275,145	621	131,716	63,810
196,261	626,440	518,114	108,325	212	7,880	493
36,345	238,787	72,994	165,792	-	7,039	-
1,036	207,934	203,638	4,295	725	11	-
4,627	395,141	309,418	85,723	315	76	114
17,761	543,619	536,679	6,940	-	-	352
21,710	1,961,512	1,641,063	320,449	301	9,190	8,227
106,308	984,345	738,906	245,438	16,228	5,977	14,557
442,948	7,327,036	3,852,568	3,474,469	2,457	14,030	10,144
8,140	249,488	203,623	45,865	-	-	-
1,560	81,641	72,809	8,832	48	18,219	-
57,923	335,362	267,156	68,206	1,246	23,282	2,149
-	216,905	201,092	15,813	-	202	-
16,112	255,933	153,616	102,317	116	3,958	5,697
9,883	18,846	16,196	2,650	-	-	-
16,029	281,296	218,582	62,714	-	-	48
24,516	**625,390**	**624,245**	**1,145**	**363**	**1,069**	**513,182**
16,609	419,862	419,739	123	339	712	512,816
24	1,088	888	200	24	61	-
-	2,290	2,276	14	-	-	366
7,883	202,150	201,342	808	-	296	-
6,698	78,566	77,066	1,499	-	-	366
23,407	153,425	142,608	10,817	-	445	4,349
91,470	346,983	321,302	25,681	15,968	12,052	124
209,174	1,222,122	892,677	329,444	1,081	11,083	10,124
284,221	3,089,465	2,365,227	724,238	2,057	32,175	19,491
1,041,228	14,176,411	10,160,039	4,016,372	5,333	228,602	623,474

表B11　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**2,309,312**	**282,390**	**93,512**
按公民營分				
公營	67	215,978	159,756	-
民營	84,573	2,093,334	122,634	93,512
按行業別分				
製造業	**84,133**	**2,116,757**	**123,134**	**93,512**
食品及飼品製造業	6,296	22,109	-	-
飲料及菸草製造業	525	30,974	500	-
紡織業	3,175	93,621	26,460	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	13	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	214	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	12,193	-	-
石油及煤製品製造業	183	251	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	243,856	90,459	91,234
其他化學製品製造業	2,428	39,048	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-	-
橡膠製品製造業	961	6,487	-	-
塑膠製品製造業	6,746	31,505	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,462	156,434	-	-
基本金屬製造業	1,713	353,279	-	-
金屬製品製造業	19,705	80,159	-	-
電子零組件製造業	3,641	916,335	5,571	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	47,231	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	5,648	-	2,278
機械設備製造業	13,389	13,352	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	17,477	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	16,053	144	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,333	30,519	-	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**192,555**	**159,256**	**-**
電力供應業	470	192,555	159,256	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	74	-	-
5~9人	16,012	-	-	-
10~19人	19,894	640	-	-
20~49人	17,080	340,372	-	-
50~199人	8,534	263,061	1,806	-
200人以上	2,093	1,705,165	280,583	93,512

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			
123,293	**1,746,164**	**1,065,886**	**680,278**	**-**	**-**	**63,954**
-	56,183	56,183	-	-	-	39
123,293	1,689,981	1,009,703	680,278	-	-	63,915
123,293	**1,712,865**	**1,032,587**	**680,278**	**-**	**-**	**63,954**
724	21,346	21,346	-	-	-	39
-	30,474	30,474	-	-	-	-
28,669	38,493	38,493	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	13	13	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	214	214	-	-	-	-
-	12,193	12,193	-	-	-	-
-	251	251	-	-	-	-
1,113	61,049	60,431	618	-	-	-
-	37,318	3,047	34,270	-	-	1,730
-	-	-	-	-	-	-
-	6,487	6,487	-	-	-	-
-	31,505	31,505	-	-	-	-
-	156,434	156,434	-	-	-	-
-	335,246	33,589	301,656	-	-	18,033
67,200	12,959	12,959	-	-	-	-
25,181	865,577	559,002	306,575	-	-	20,005
-	47,231	25,982	21,249	-	-	-
405	2,965	2,965	-	-	-	-
-	13,352	13,352	-	-	-	-
-	17,477	17,477	-	-	-	-
-	15,909	-	15,909	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	6,373	6,373	-	-	-	24,146
-	**33,299**	**33,299**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	33,299	33,299	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	74	74	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	640	-	640	-	-	-
1,679	329,984	34,448	295,536	-	-	8,709
39,151	222,037	142,729	79,308	-	-	67
82,463	1,193,429	888,635	304,794	-	-	55,178

表B12　107年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**701,723**	**129,064**	**9,132**
按公民營分				
公營	67	1,520	-	-
民營	84,573	700,203	129,064	9,132
按行業別分				
製造業	**84,133**	**701,723**	**129,064**	**9,132**
食品及飼品製造業	6,296	-	-	-
飲料及菸草製造業	525	146	-	-
紡織業	3,175	35,148	34,894	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	-	-	-
石油及煤製品製造業	183	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	190,653	23,873	163
其他化學製品製造業	2,428	14,446	14,368	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	2,972	2,972	-
橡膠製品製造業	961	8,483	8,483	-
塑膠製品製造業	6,746	34,215	34,215	-
非金屬礦物製品製造業	2,462	56,757	-	-
基本金屬製造業	1,713	215,974	3,188	-
金屬製品製造業	19,705	12,316	6,071	6,245
電子零組件製造業	3,641	30,092	601	2,725
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,389	93,000	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	400	400	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	7,122	-	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,333	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	-	-	-
電力供應業	470	-	-	-
氣體燃料供應業	16	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	-	-	-
5~9人	16,012	-	-	-
10~19人	19,894	14,798	14,720	-
20~49人	17,080	145,089	6,216	-
50~199人	8,534	332,636	54,635	-
200人以上	2,093	209,200	53,493	9,132

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
22,479	**539,756**	**-**	**741**	**551**
1,520	-	-	-	-
20,959	539,756	-	741	551
22,479	**539,756**	**-**	**741**	**551**
-	-	-	-	-
-	146	-	-	-
255	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,164	164,580	-	321	551
39	-	-	39	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	56,757	-	-	-
773	212,013	-	-	-
-	-	-	-	-
18,728	7,656	-	381	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	93,000	-	-	-
-	-	-	-	-
1,520	5,602	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
39	-	-	39	-
773	138,100	-	-	-
-	277,757	-	244	-
21,667	123,898	-	458	551

表B13　107年公民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**21,140,169**	**10,613,985**	**517,786**
按公民營分				
公營	67	1,288,431	772,591	-
民營	84,573	19,851,738	9,841,394	517,786
按行業別分		-		
製造業	**84,133**	**20,442,301**	**10,119,777**	**517,786**
食品及飼品製造業	6,296	496,250	198,129	15,480
飲料及菸草製造業	525	531,789	93,340	276
紡織業	3,175	342,972	139,841	856
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	11,709	313	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	672,487	292,538	509
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	125,182	78,032	-
石油及煤製品製造業	183	786,072	736,511	233
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	2,179,554	982,615	37,028
其他化學製品製造業	2,428	349,226	108,476	5,574
藥品及醫用化學製品製造業	418	412,725	100,211	-
橡膠製品製造業	961	75,561	71,196	-
塑膠製品製造業	6,746	152,084	131,829	419
非金屬礦物製品製造業	2,462	429,261	188,642	-
基本金屬製造業	1,713	2,475,248	1,451,005	160,693
金屬製品製造業	19,705	532,274	114,922	1,168
電子零組件製造業	3,641	10,292,146	5,095,293	293,185
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	154,150	100,223	-
電力設備及配備製造業	3,123	66,977	26,856	-
機械設備製造業	13,389	44,045	33,125	-
汽車及其零件製造業	2,664	27,096	14,781	2,364
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	34,957	12,174	-
家具製造業	1,347	175,344	94,043	-
其他製造業	3,333	75,194	55,682	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**697,869**	**494,209**	**-**
電力供應業	470	691,722	488,219	-
氣體燃料供應業	16	157	-	-
蒸汽供應業	15	5,990	5,990	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	79,219	8,562	224
5~9人	16,012	91,313	81,867	37
10~19人	19,894	133,203	44,854	217
20~49人	17,080	1,712,485	612,629	10,083
50~199人	8,534	2,571,672	1,301,307	28,073
200人以上	2,093	16,552,278	8,564,766	479,153

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			
6,616,031	**1,219,129**	**860,409**	**358,720**	**179,494**	**63,571**	**1,930,172**
474,912	29,521	29,521	-	255	-	11,152
6,141,119	1,189,608	830,888	358,720	179,239	63,571	1,919,020
6,470,986	**1,218,914**	**860,194**	**358,720**	**150,133**	**34,701**	**1,930,003**
79,735	11,574	11,574	-	15,007	-	176,324
425,255	12,662	12,662	-	255	-	-
175,481	26,064	14,102	11,963	619	54	58
-	-	-	-	-	-	-
5,438	5,958	-	5,958	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
205,451	171,255	171,255	-	122	121	2,491
47,150	-	-	-	-	-	-
28,986	19,484	19,484	-	-	785	73
613,603	308,324	197,973	110,351	107,530	8,373	122,080
182,836	43,007	42,973	35	25	9,308	-
298,749	13,766	11,016	2,750	-	-	-
2,241	-	-	-	2,123	-	-
14,729	5,107	5,107	-	-	-	-
240,409	88	88	-	123	-	-
447,134	392,478	266,503	125,975	11,875	8,275	3,788
400,959	12,798	6,922	5,876	1,008	1,419	-
3,092,749	171,403	79,649	91,754	9,650	6,290	1,623,575
53,927	-	-	-	-	-	-
40,121	-	-	-	-	-	-
10,667	-	-	-	196	57	-
6,740	969	954	15	1,361	20	861
17,641	4,149	105	4,044	240	-	752
62,000	19,301	19,301	-	-	-	-
18,986	527	527	-	-	-	-
145,045	**215**	**215**	**-**	**29,361**	**28,870**	**169**
144,888	215	215	-	29,361	28,870	169
157	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
16,498	4,406	4,406	-	49,528	-	-
1,339	365	365	-	6,311	700	695
39,326	29,235	29,235	-	14,736	392	4,444
827,801	132,801	69,129	63,672	46,341	5,325	77,506
876,631	147,188	36,422	110,766	33,879	6,994	177,600
4,854,437	905,135	720,853	184,282	28,699	50,161	1,669,927

表B14　107年公民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,640**	**3,647,298**	**549,921**	**16,462**
按公民營分				
公營	67	81,234	2,457	-
民營	84,573	3,566,064	547,464	16,462
按行業別分				
製造業	**84,133**	**3,560,601**	**496,124**	**16,462**
食品及飼品製造業	6,296	91,646	259	6,735
飲料及菸草製造業	525	65,313	1,967	-
紡織業	3,175	189,456	3,404	-
成衣及服飾品製造業	1,141	999	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	4,295	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,601	554	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,184	2,596	1	-
石油及煤製品製造業	183	55,800	1,414	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,081	275,921	42,612	-
其他化學製品製造業	2,428	145,813	47,474	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	37,051	220	-
橡膠製品製造業	961	1,761	1,318	-
塑膠製品製造業	6,746	33,748	18,196	-
非金屬礦物製品製造業	2,462	34,777	4,663	-
基本金屬製造業	1,713	420,749	13,210	9,727
金屬製品製造業	19,705	179,178	61,283	-
電子零組件製造業	3,641	1,833,815	291,668	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	67,522	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	9,285	407	-
機械設備製造業	13,389	29,471	414	-
汽車及其零件製造業	2,664	33,122	396	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,784	4,639	-	-
家具製造業	1,347	86	86	-
其他製造業	3,333	40,957	6,577	-
用水、電力及燃氣供應業	**508**	**86,696**	**53,797**	**-**
電力供應業	470	86,028	53,487	-
氣體燃料供應業	16	101	19	-
蒸汽供應業	15	567	291	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,027	1,305	555	-
5~9人	16,012	15,073	-	-
10~19人	19,894	35,195	415	5,771
20~49人	17,080	157,304	64,355	-
50~199人	8,534	587,974	97,783	964
200人以上	2,093	2,850,447	386,812	9,727

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
2,294,220	**620,138**	**-**	**109,172**	**57,384**
68,993	9,226	-	8	550
2,225,227	610,912	-	109,164	56,834
2,282,770	**619,778**	**-**	**105,238**	**40,229**
57,664	26,919	-	70	-
44,616	6,038	-	12,692	-
141,460	42,347	-	2,245	-
999	-	-	-	-
781	3,514	-	-	-
-	-	-	-	-
1,438	604	-	4	-
2,532	-	-	63	-
45,091	5,518	-	3,729	48
172,409	35,565	-	11,218	14,116
81,960	15,743	-	599	36
9,907	26,923	-	1	-
444	-	-	-	-
15,553	-	-	-	-
27,492	2,622	-	-	-
90,495	278,022	-	28,979	315
102,541	12,813	-	2,541	-
1,376,596	123,565	-	41,823	163
60,689	6,833	-	-	-
7,338	-	-	940	600
25,844	2,901	-	313	-
7,776	-	-	-	24,950
85	4,555	-	-	-
-	-	-	-	-
9,062	25,298	-	20	-
11,450	**360**	**-**	**3,934**	**17,155**
11,092	360	-	3,934	17,155
82	-	-	-	-
276	-	-	-	-
-	-	-	-	-
289	461	-	-	-
8,619	5,967	-	438	48
17,018	11,390	-	601	-
51,298	22,272	-	2,773	16,605
399,850	62,158	-	18,144	9,076
1,817,146	517,890	-	87,217	31,655

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 107 年(107 年 1 月 1 日至 107 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　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	年底僱用 員工數(人)
總計	**84,573**	**3,060,915**
按行業別分		
民營製造業	**84,078**	**3,052,876**
食品及飼品製造業	6,282	155,284
飲料及菸草製造業	508	17,972
紡織業	3,175	95,038
成衣及服飾品製造業	1,141	31,654
皮革、毛皮及其製品製造業	667	28,047
木竹製品製造業	1,160	17,491
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	42,245
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	35,203
石油及煤製品製造業	175	4,952
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	68,410
其他化學製品製造業	2,427	51,592
藥品及醫用化學製品製造業	415	38,984
橡膠製品製造業	961	59,360
塑膠製品製造業	6,746	144,933
非金屬礦物製品製造業	2,461	70,083
基本金屬製造業	1,713	94,739
金屬製品製造業	19,705	401,697
電子零組件製造業	3,641	650,694
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	256,394
電力設備及配備製造業	3,123	94,629
機械設備製造業	13,388	313,044
汽車及其零件製造業	2,664	109,982
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	127,473
家具製造業	1,347	23,567
其他製造業	3,331	119,411
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**8,039**
電力供應業	469	7,308
氣體燃料供應業	8	588
蒸汽供應業	15	103
用水供應業	4	40
按員工人數別分		
未滿5人	21,020	46,073
5~9人	16,009	107,595
10~19人	19,893	265,404
20~49人	17,074	518,135
50~199人	8,514	754,943
200人以上	2,063	1,368,765

電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

年底僱用員工數(男)	年底僱用員工數(女)	新購之固定設備(含廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金（含廠房）
1,848,420	**1,212,495**	**845,101,599**	**101,543,265**	**176,124,245**
1,843,027	**1,209,850**	**835,678,563**	**101,039,577**	**175,130,904**
72,237	83,047	9,629,617	313,790	1,026,531
11,227	6,745	11,728,556	8,029	773,810
48,672	46,366	7,057,638	3,626,606	983,569
7,641	24,013	347,904	-	110,143
13,490	14,557	727,120	302,334	20,604
10,738	6,753	1,409,886	-	239,383
30,011	12,234	5,049,162	615,479	503,870
21,344	13,858	1,860,496	-	468,675
3,950	1,002	1,280,314	49,600	123,082
56,642	11,768	175,229,823	3,891,292	2,377,829
31,283	20,309	8,394,922	164,077	751,816
22,269	16,715	1,364,458	3,369,980	176,036
39,256	20,104	6,254,842	1,718,905	302,329
82,597	62,336	14,510,450	412,618	1,464,802
50,173	19,909	11,107,739	-	1,323,584
76,429	18,310	24,649,875	4,315,614	1,180,553
280,085	121,612	19,510,885	23,073,583	136,858,887
351,291	299,403	491,299,080	7,574,474	16,208,563
126,881	129,514	3,829,710	40,056,717	1,396,837
53,747	40,883	2,466,238	455,340	442,598
232,224	80,821	17,299,015	2,277,131	3,942,534
68,034	41,948	6,586,447	5,860,546	95,822
81,230	46,243	6,827,078	1,690,000	1,722,742
14,364	9,203	911,322	-	169,546
57,212	62,199	6,345,986	1,263,464	2,466,760
5,394	**2,645**	**9,423,036**	**503,688**	**993,340**
4,887	2,421	8,673,189	468,635	975,966
417	171	732,099	35,053	12,070
57	46	17,748	-	5,304
33	7	-	-	-
26,714	19,359	17,819,947	36,070	1,557,003
67,067	40,528	6,910,112	3,358,170	3,208,769
159,982	105,422	9,034,756	326,645	4,690,692
323,032	195,104	30,043,888	3,911,700	139,421,387
433,795	321,148	179,553,820	41,664,361	8,455,969
837,831	530,934	601,739,075	52,246,320	18,790,424

表C2　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	污染防治支出 (A-D)	總污染防治支出 (A=B+C)	合計
總計	**84,573**	**86,157,977**	**88,251,311**	**23,582,582**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**84,670,460**	**86,763,794**	**23,461,168**
食品及飼品製造業	6,282	1,878,219	1,900,289	438,596
飲料及菸草製造業	508	496,311	506,506	158,046
紡織業	3,175	2,369,147	2,462,769	565,755
成衣及服飾品製造業	1,141	41,514	41,514	6,145
皮革、毛皮及其製品製造業	667	273,805	273,818	10,781
木竹製品製造業	1,160	61,985	61,985	24,753
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,387,124	2,387,338	483,561
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	506,985	519,179	120,243
石油及煤製品製造業	175	1,344,408	1,344,659	31,332
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	14,434,995	14,678,850	2,866,901
其他化學製品製造業	2,427	2,166,792	2,205,841	490,991
藥品及醫用化學製品製造業	415	445,729	445,729	33,008
橡膠製品製造業	961	586,602	593,089	263,759
塑膠製品製造業	6,746	1,869,326	1,900,832	170,381
非金屬礦物製品製造業	2,461	1,504,294	1,660,577	427,772
基本金屬製造業	1,713	12,417,324	12,770,603	3,466,382
金屬製品製造業	19,705	3,076,314	3,156,473	361,300
電子零組件製造業	3,641	34,585,104	35,501,439	12,828,348
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	946,950	994,182	188,890
電力設備及配備製造業	3,123	189,377	195,025	4,532
機械設備製造業	13,388	820,594	833,946	53,024
汽車及其零件製造業	2,664	740,214	757,691	115,860
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	765,949	782,001	95,764
家具製造業	1,347	115,500	115,500	78,930
其他製造業	3,331	645,897	673,961	176,116
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**1,487,517**	**1,487,517**	**121,414**
電力供應業	469	1,463,965	1,463,965	107,030
氣體燃料供應業	8	1,246	1,246	72
蒸汽供應業	15	22,306	22,306	14,312
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	217,196	217,270	37,404
5~9人	16,009	471,651	471,651	142,249
10~19人	19,893	1,269,515	1,270,155	207,089
20~49人	17,074	4,107,868	4,448,240	889,097
50~199人	8,514	11,079,027	11,341,348	2,134,438
200人以上	2,063	69,012,719	70,502,647	20,172,304

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	
22,911,323	**15,858**	**655,401**	**64,668,729**	**42,447,245**	**837,256**	**21,384,228**	**2,093,334**
22,791,063	**15,848**	**654,257**	**63,302,626**	**41,467,727**	**837,246**	**20,997,654**	**2,093,334**
365,507	1,501	71,588	1,461,693	916,434	25,194	520,066	22,070
135,835	3,126	19,084	348,460	201,459	1,176	145,825	10,195
554,710	-	11,046	1,897,013	1,316,282	95,532	485,199	93,621
6,145	-	-	35,370	4,139	-	31,230	-
10,781	-	-	263,037	160,881	-	102,157	13
10,433	-	14,320	37,232	19,537	10,433	7,262	-
480,512	-	3,049	1,903,777	1,000,852	4,622	898,303	214
120,243	-	-	398,936	322,845	-	76,091	12,193
28,072	-	3,259	1,313,327	980,430	26,078	306,819	251
2,764,552	5,427	96,922	11,811,949	8,622,710	46,503	3,142,736	243,856
439,609	-	51,382	1,714,850	830,929	28,985	854,935	39,048
28,928	-	4,080	412,722	128,638	-	284,084	-
263,204	-	555	329,330	113,798	-	215,531	6,487
165,775	-	4,606	1,730,451	1,256,824	68,917	404,710	31,505
293,061	-	134,711	1,232,805	613,048	40,802	578,954	156,283
3,383,972	883	81,528	9,304,221	7,120,799	128,414	2,055,008	353,279
329,864	-	31,436	2,795,173	1,515,966	120,292	1,158,915	80,159
12,781,024	4,912	42,412	22,673,092	14,477,278	197,060	7,998,754	916,335
177,011	-	11,879	805,292	537,148	10,516	257,629	47,231
4,532	-	-	190,493	77,097	-	113,396	5,648
50,967	-	2,057	780,921	296,164	15,471	469,286	13,352
115,860	-	-	641,831	424,725	-	217,107	17,477
72,738	-	23,026	686,237	333,845	17,250	335,142	16,053
60,330	-	18,600	36,570	7,812	-	28,758	-
147,398	-	28,718	497,846	188,088	-	309,758	28,065
120,260	**10**	**1,144**	**1,366,103**	**979,518**	**10**	**386,575**	**-**
105,876	10	1,144	1,356,935	974,620	10	382,305	-
72	-	-	1,174	-	-	1,174	-
14,312	-	-	7,994	4,898	-	3,096	-
-	-	-	-	-	-	-	-
21,394	10	16,000	179,866	66,200	26,016	87,651	74
105,731	417	36,101	329,402	94,678	53,392	181,332	-
171,706	1,357	34,027	1,063,066	399,635	175,829	487,603	640
633,336	4,718	251,043	3,559,143	1,749,360	259,841	1,549,942	340,372
1,991,774	7,386	135,279	9,206,910	5,381,662	195,862	3,629,385	262,321
19,987,383	1,970	182,951	50,330,342	34,755,710	126,317	15,448,316	1,489,927

表C3　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**86,157,977**	**30,891,126**	**2,292,064**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**84,670,460**	**30,122,728**	**2,287,976**
食品及飼品製造業	6,282	1,878,219	313,817	6,264
飲料及菸草製造業	508	496,311	14,482	4,913
紡織業	3,175	2,369,147	582,017	38,713
成衣及服飾品製造業	1,141	41,514	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	273,805	12,181	1,000
木竹製品製造業	1,160	61,985	15,650	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,387,124	704,469	124,105
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	506,985	154,761	-
石油及煤製品製造業	175	1,344,408	622,360	274
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	14,434,995	6,160,739	69,271
其他化學製品製造業	2,427	2,166,792	532,662	14,915
藥品及醫用化學製品製造業	415	445,729	47,811	1,634
橡膠製品製造業	961	586,602	352,093	1,619
塑膠製品製造業	6,746	1,869,326	413,180	3,314
非金屬礦物製品製造業	2,461	1,504,294	702,197	2,392
基本金屬製造業	1,713	12,417,324	5,082,859	1,244,055
金屬製品製造業	19,705	3,076,314	532,756	12,241
電子零組件製造業	3,641	34,585,104	12,978,816	667,229
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	946,950	77,881	199
電力設備及配備製造業	3,123	189,377	51,747	9,650
機械設備製造業	13,388	820,594	130,936	-
汽車及其零件製造業	2,664	740,214	249,474	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	765,949	186,606	12,300
家具製造業	1,347	115,500	30	-
其他製造業	3,331	645,897	197,374	10,465
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**1,487,517**	**768,398**	**4,088**
電力供應業	469	1,463,965	754,048	4,088
氣體燃料供應業	8	1,246	250	-
蒸汽供應業	15	22,306	14,100	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	217,196	13,597	981
5~9人	16,009	471,651	150,998	89
10~19人	19,893	1,269,515	215,098	8,767
20~49人	17,074	4,107,868	1,037,526	36,993
50~199人	8,514	11,079,027	3,068,988	75,817
200人以上	2,063	69,012,719	26,404,918	2,169,417

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				
26,777,970	**22,475,685**	**16,566,029**	**5,909,656**	**165,711**	**1,003,430**	**655,401**	**1,896,589**
26,529,183	**22,036,788**	**16,128,042**	**5,908,745**	**159,897**	**998,190**	**654,257**	**1,881,441**
886,449	536,104	531,614	4,489	11,109	13,559	71,588	39,330
300,634	155,946	153,937	2,009	1,013	99	19,084	141
1,144,326	544,009	524,127	19,883	3,675	5,764	11,046	39,598
2,320	33,229	33,229	-	-	135	-	-
78,251	182,373	41,418	140,955	-	-	-	-
-	32,015	32,015	-	-	-	14,320	-
533,064	1,003,231	999,612	3,619	6,021	464	3,049	12,721
224,590	127,634	96,507	31,127	1	-	-	-
274,852	240,221	232,947	7,275	92	154,104	3,259	49,246
4,062,396	3,367,699	2,817,596	550,103	36,149	392,458	96,922	249,361
781,996	699,962	603,544	96,418	1,122	41,200	51,382	43,553
126,970	247,852	76,583	171,268	-	17,382	4,080	-
15,459	215,789	211,493	4,295	1,076	11	555	-
402,190	727,326	632,598	94,728	330	3,927	4,606	314,454
192,428	409,274	401,393	7,882	4,708	23	134,711	58,560
2,426,835	3,271,979	2,594,697	677,282	18,921	212,205	81,528	78,942
825,047	1,275,480	964,034	311,446	22,521	17,554	31,436	359,279
13,210,713	7,235,574	3,734,605	3,500,969	38,557	63,506	42,412	348,298
577,616	255,566	230,223	25,343	2,069	14,936	11,879	6,804
15,886	93,647	84,815	8,832	48	18,399	-	-
158,417	474,516	400,831	73,684	9,486	36,350	2,057	8,832
100,070	241,382	223,118	18,265	1,712	329	-	83,824
47,924	279,344	189,198	90,145	146	5,489	23,026	211,114
9,883	86,368	83,718	2,650	620	-	18,600	-
130,867	300,269	234,190	66,079	520	297	28,718	-22,613
248,787	**438,898**	**437,987**	**911**	**5,814**	**5,240**	**1,144**	**15,148**
248,787	430,364	430,295	69	5,813	5,240	1,144	14,481
-	996	796	200	-	-	-	-
-	7,538	6,896	642	1	-	-	667
-	-	-	-	-	-	-	-
59,584	95,256	93,166	2,090	2,580	2,827	16,000	26,370
84,514	173,465	158,316	15,149	139	372	36,101	25,973
463,296	456,602	410,369	46,233	19,291	15,693	34,027	56,741
1,188,722	1,293,083	1,192,810	100,273	21,670	90,912	251,043	187,919
3,001,693	4,057,406	3,044,072	1,013,334	36,530	219,359	135,279	483,956
21,980,162	16,399,873	11,667,297	4,732,576	85,501	674,266	182,951	1,115,630

表C4　107年民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**23,582,582**	**13,193,678**	**1,843,629**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**23,461,168**	**13,086,397**	**1,842,975**
食品及飼品製造業	6,282	438,596	91,323	2,405
飲料及菸草製造業	508	158,046	-	4,913
紡織業	3,175	565,755	381,558	33,916
成衣及服飾品製造業	1,141	6,145	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	10,781	9,091	-
木竹製品製造業	1,160	24,753	10,433	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	483,561	137,694	120,357
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	120,243	120,243	-
石油及煤製品製造業	175	31,332	27,818	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	2,866,901	2,053,973	85,826
其他化學製品製造業	2,427	490,991	303,787	13,215
藥品及醫用化學製品製造業	415	33,008	1,905	-
橡膠製品製造業	961	263,759	253,667	119
塑膠製品製造業	6,746	170,381	142,636	300
非金屬礦物製品製造業	2,461	427,772	283,852	572
基本金屬製造業	1,713	3,466,382	1,602,394	1,059,208
金屬製品製造業	19,705	361,300	250,022	12,241
電子零組件製造業	3,641	12,828,348	7,205,661	424,381
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	188,890	3,802	50
電力設備及配備製造業	3,123	4,532	4,012	-
機械設備製造業	13,388	53,024	33,668	-
汽車及其零件製造業	2,664	115,860	32,396	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	95,764	22,132	12,300
家具製造業	1,347	78,930	-	-
其他製造業	3,331	176,116	108,502	9,750
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**121,414**	**107,281**	**654**
電力供應業	469	107,030	94,377	654
氣體燃料供應業	8	72	-	-
蒸汽供應業	15	14,312	12,904	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	37,404	1,000	654
5~9人	16,009	142,249	87,527	83
10~19人	19,893	207,089	126,968	4,235
20~49人	17,074	889,097	445,245	18,463
50~199人	8,514	2,134,438	1,388,646	11,560
200人以上	2,063	20,172,304	11,144,292	1,808,634

說明：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
6,991,249	**686,378**	**565,530**	**120,847**	**89,046**	**31,523**	**655,401**	**91,678**
6,989,764	**676,298**	**556,078**	**120,219**	**88,276**	**31,523**	**654,257**	**91,678**
219,788	24,129	24,129	-	10,727	658	71,588	17,979
132,340	1,709	1,709	-	-	-	19,084	-
92,972	43,251	43,251	-	2,436	28	11,046	550
-	315	315	-	-	-	-	-
1,690	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	14,320	-
149,736	61,941	61,941	-	4,460	-	3,049	6,324
-	-	-	-	-	-	-	-
-	254	64	191	-	-	3,259	-
499,825	94,150	61,459	32,690	24,305	9,679	96,922	2,222
97,961	16,824	16,014	811	504	3,194	51,382	4,125
27,023	-	-	-	-	-	4,080	-
5,097	4,043	4,043	-	279	-	555	-
22,759	80	80	-	-	-	4,606	-
4,041	-	-	-	4,596	-	134,711	-
455,959	255,188	248,408	6,780	3,680	5,277	81,528	3,147
43,925	11,524	7,251	4,273	4,152	8,000	31,436	-
5,011,875	95,562	23,023	72,539	30,122	4,688	42,412	13,646
172,809	350	149	201	-	-	11,879	-
520	-	-	-	-	-	-	-
7,716	5,420	4,534	886	1,875	-	2,057	2,289
13,118	-	-	-	-	-	-	6,923
1,986	1,849	-	1,849	-	-	23,026	34,473
-	59,710	59,710	-	620	-	18,600	-
28,626	-	-	-	520	-	28,718	-
1,485	**10,080**	**9,452**	**628**	**770**	**-**	**1,144**	**-**
1,485	8,600	8,600	-	770	-	1,144	-
-	72	72	-	-	-	-	-
-	1,408	780	628	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
15,228	1,256	1,256	-	2,192	1,074	16,000	-
16,362	2,036	1,408	628	139	-	36,101	-
34,118	4,139	3,355	784	392	784	34,027	2,427
83,394	70,425	54,700	15,725	13,336	2,657	251,043	4,534
407,814	145,191	117,983	27,209	10,385	8,806	135,279	26,758
6,434,333	463,330	386,828	76,502	62,603	18,203	182,951	57,959

表C5　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**22,911,323**	**13,187,130**	**1,843,629**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**22,791,063**	**13,079,859**	**1,842,975**
食品及飼品製造業	6,282	365,507	89,822	2,405
飲料及菸草製造業	508	135,835	-	4,913
紡織業	3,175	554,710	381,558	33,916
成衣及服飾品製造業	1,141	6,145	5,830	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	10,781	9,091	-
木竹製品製造業	1,160	10,433	10,433	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	480,512	137,694	120,357
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	120,243	120,243	-
石油及煤製品製造業	175	28,072	27,818	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	2,764,552	2,049,393	85,826
其他化學製品製造業	2,427	439,609	303,787	13,215
藥品及醫用化學製品製造業	415	28,928	1,905	-
橡膠製品製造業	961	263,204	253,667	119
塑膠製品製造業	6,746	165,775	142,636	300
非金屬礦物製品製造業	2,461	293,061	283,852	572
基本金屬製造業	1,713	3,383,972	1,601,937	1,059,208
金屬製品製造業	19,705	329,864	250,022	12,241
電子零組件製造業	3,641	12,781,024	7,205,661	424,381
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	177,011	3,802	50
電力設備及配備製造業	3,123	4,532	4,012	-
機械設備製造業	13,388	50,967	33,668	-
汽車及其零件製造業	2,664	115,860	32,396	63,423
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	72,738	22,132	12,300
家具製造業	1,347	60,330	-	-
其他製造業	3,331	147,398	108,502	9,750
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**120,260**	**107,271**	**654**
電力供應業	469	105,876	94,367	654
氣體燃料供應業	8	72	-	-
蒸汽供應業	15	14,312	12,904	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	21,394	990	654
5~9人	16,009	105,731	87,527	83
10~19人	19,893	171,706	125,734	4,235
20~49人	17,074	633,336	441,899	18,463
50~199人	8,514	1,991,774	1,386,688	11,560
200人以上	2,063	19,987,383	11,144,292	1,808,634

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			
6,985,984	**683,255**	**562,407**	**120,847**	**88,609**	**31,277**	**91,439**
6,984,499	**673,175**	**552,955**	**120,219**	**87,839**	**31,277**	**91,439**
219,788	24,129	24,129	-	10,727	658	17,979
129,214	1,709	1,709	-	-	-	-
92,972	43,251	43,251	-	2,436	28	550
-	315	315	-	-	-	-
1,690	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
149,736	61,941	61,941	-	4,460	-	6,324
-	-	-	-	-	-	-
-	254	64	191	-	-	-
499,825	93,442	60,751	32,690	24,166	9,679	2,222
97,961	16,824	16,014	811	504	3,194	4,125
27,023	-	-	-	-	-	-
5,097	4,043	4,043	-	279	-	-
22,759	80	80	-	-	-	-
4,041	-	-	-	4,596	-	-
455,959	255,061	248,281	6,780	3,382	5,277	3,147
43,925	11,524	7,251	4,273	4,152	8,000	-
5,009,736	93,274	20,735	72,539	30,122	4,442	13,408
172,809	350	149	201	-	-	-
520	-	-	-	-	-	-
7,716	5,420	4,534	886	1,875	-	2,289
13,118	-	-	-	-	-	6,923
1,986	1,849	-	1,849	-	-	34,473
-	59,710	59,710	-	620	-	-
28,626	-	-	-	520	-	-
1,485	**10,080**	**9,452**	**628**	**770**	**-**	**-**
1,485	8,600	8,600	-	770	-	-
-	72	72	-	-	-	-
-	1,408	780	628	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
15,228	1,256	1,256	-	2,192	1,074	-
16,362	1,758	1,130	628	-	-	-
34,118	4,016	3,232	784	392	784	2,427
82,329	70,118	54,393	15,725	13,336	2,657	4,534
404,150	143,855	116,647	27,209	10,086	8,676	26,758
6,433,796	462,251	385,749	76,502	62,603	18,087	57,720

表C6　107年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**15,858**	**6,548**	-
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**15,848**	**6,538**	-
食品及飼品製造業	6,282	1,501	1,501	-
飲料及菸草製造業	508	3,126	-	-
紡織業	3,175	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	-	-	-
石油及煤製品製造業	175	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	5,427	4,580	-
其他化學製品製造業	2,427	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	-	-	-
橡膠製品製造業	961	-	-	-
塑膠製品製造業	6,746	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,461	-	-	-
基本金屬製造業	1,713	883	457	-
金屬製品製造業	19,705	-	-	-
電子零組件製造業	3,641	4,912	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,388	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	-	-	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,331	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**10**	**10**	-
電力供應業	469	10	10	-
氣體燃料供應業	8	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	10	10	-
5~9人	16,009	417	-	-
10~19人	19,893	1,357	1,234	-
20~49人	17,074	4,718	3,346	-
50~199人	8,514	7,386	1,958	-
200人以上	2,063	1,970	-	-

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			
5,265	**3,123**	**3,123**	**-**	**437**	**246**	**239**
5,265	**3,123**	**3,123**	**-**	**437**	**246**	**239**
-	-	-	-	-	-	-
3,126	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	708	708	-	139	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	127	127	-	298	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,139	2,288	2,288	-	-	246	239
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	278	278	-	139	-	-
-	123	123	-	-	-	-
1,065	307	307	-	-	-	-
3,664	1,336	1,336	-	298	130	-
537	1,079	1,079	-	-	116	239

表C7　107年民營製造業、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**64,668,729**	**17,820,082**	**541,947**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**63,302,626**	**17,158,965**	**538,513**
食品及飼品製造業	6,282	1,461,693	222,494	3,859
飲料及菸草製造業	508	348,460	14,482	-
紡織業	3,175	1,897,013	226,919	4,798
成衣及服飾品製造業	1,141	35,370	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	263,037	3,090	1,000
木竹製品製造業	1,160	37,232	5,217	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	1,903,777	566,774	3,748
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	398,936	34,518	-
石油及煤製品製造業	175	1,313,327	594,542	274
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	11,811,949	4,197,224	74,679
其他化學製品製造業	2,427	1,714,850	228,876	1,700
藥品及醫用化學製品製造業	415	412,722	45,906	1,634
橡膠製品製造業	961	329,330	98,426	1,500
塑膠製品製造業	6,746	1,730,451	270,544	3,014
非金屬礦物製品製造業	2,461	1,232,805	418,346	1,819
基本金屬製造業	1,713	9,304,221	3,480,465	184,847
金屬製品製造業	19,705	2,795,173	282,734	-
電子零組件製造業	3,641	22,673,092	5,778,726	242,848
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	805,292	74,080	149
電力設備及配備製造業	3,123	190,493	47,735	11,928
機械設備製造業	13,388	780,921	97,269	-
汽車及其零件製造業	2,664	641,831	217,078	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	686,237	164,618	-
家具製造業	1,347	36,570	30	-
其他製造業	3,331	497,846	88,873	715
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**1,366,103**	**661,117**	**3,434**
電力供應業	469	1,356,935	659,671	3,434
氣體燃料供應業	8	1,174	250	-
蒸汽供應業	15	7,994	1,196	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	179,866	12,597	327
5~9人	16,009	329,402	63,471	5
10~19人	19,893	1,063,066	88,130	4,533
20~49人	17,074	3,559,143	592,282	18,530
50~199人	8,514	9,206,910	1,681,648	64,257
200人以上	2,063	50,330,342	15,381,953	454,295

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			
19,910,014	**23,479,289**	**17,010,202**	**6,469,087**	**76,665**	**971,906**	**1,868,826**
19,662,712	**23,050,471**	**16,581,667**	**6,468,804**	**71,621**	**966,666**	**1,853,678**
667,385	533,321	528,831	4,489	382	12,901	21,350
168,294	164,432	162,423	2,009	1,013	99	141
1,080,023	539,251	519,368	19,883	1,239	5,736	39,048
2,320	32,914	32,914	-	-	135	-
76,561	182,386	41,431	140,955	-	-	-
-	32,015	32,015	-	-	-	-
383,328	941,504	937,885	3,619	1,561	464	6,397
224,590	139,827	108,700	31,127	1	-	-
274,852	240,218	233,135	7,084	92	154,104	49,246
3,563,685	3,334,599	2,816,568	518,031	11,844	382,779	247,139
684,035	720,456	590,578	129,878	618	38,006	41,158
99,948	247,852	76,583	171,268	-	17,382	-
10,362	218,232	213,937	4,295	798	11	-
379,431	758,751	664,024	94,728	330	3,927	314,454
188,387	565,558	557,676	7,882	112	23	58,560
1,970,876	3,352,036	2,379,878	972,158	15,241	206,928	93,828
848,322	1,276,915	969,742	307,173	18,369	9,554	359,279
8,224,019	8,005,589	4,270,584	3,735,005	8,436	58,817	354,656
404,807	302,447	256,057	46,391	2,069	14,936	6,804
15,771	96,612	87,780	8,832	48	18,399	-
150,702	482,448	409,649	72,798	7,610	36,350	6,543
86,952	258,859	240,595	18,265	1,712	329	76,901
45,939	293,404	189,198	104,206	146	5,489	176,641
9,883	26,658	24,008	2,650	-	-	-
102,241	304,187	238,108	66,079	-	297	1,533
247,302	**428,818**	**428,535**	**283**	**5,044**	**5,240**	**15,148**
247,302	421,764	421,695	69	5,043	5,240	14,481
-	924	724	200	-	-	-
-	6,130	6,116	14	1	-	667
-	-	-	-	-	-	-
44,356	94,074	91,984	2,090	388	1,754	26,370
68,152	171,429	156,908	14,521	-	372	25,973
429,177	453,103	407,014	46,089	18,900	14,909	54,314
1,107,007	1,552,641	1,172,557	380,084	8,334	88,255	192,094
2,633,030	4,134,051	3,068,617	1,065,434	26,145	210,553	457,226
15,628,293	17,073,991	12,113,122	4,960,868	22,898	656,063	1,112,850

表C8　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**42,447,245**	**17,033,667**	**453,793**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**41,467,727**	**16,376,703**	**450,583**
食品及飼品製造業	6,282	916,434	200,486	733
飲料及菸草製造業	508	201,459	14,078	-
紡織業	3,175	1,316,282	192,072	4,798
成衣及服飾品製造業	1,141	4,139	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	160,881	3,000	1,000
木竹製品製造業	1,160	19,537	5,217	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	1,000,852	478,229	3,748
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	322,845	32,738	-
石油及煤製品製造業	175	980,430	579,210	221
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	8,622,710	4,049,786	73,090
其他化學製品製造業	2,427	830,929	205,338	1,589
藥品及醫用化學製品製造業	415	128,638	43,490	1,634
橡膠製品製造業	961	113,798	92,827	1,274
塑膠製品製造業	6,746	1,256,824	263,859	2,714
非金屬礦物製品製造業	2,461	613,048	400,718	1,382
基本金屬製造業	1,713	7,120,799	3,428,552	158,115
金屬製品製造業	19,705	1,515,966	246,637	-
電子零組件製造業	3,641	14,477,278	5,590,221	200,136
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	537,148	73,694	149
電力設備及配備製造業	3,123	77,097	47,735	-
機械設備製造業	13,388	296,164	44,333	-
汽車及其零件製造業	2,664	424,725	217,078	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	333,845	93,973	-
家具製造業	1,347	7,812	-	-
其他製造業	3,331	188,088	73,434	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**979,518**	**656,964**	**3,210**
電力供應業	469	974,620	656,208	3,210
氣體燃料供應業	8	-	-	-
蒸汽供應業	15	4,898	756	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	66,200	10,506	327
5~9人	16,009	94,678	29,198	5
10~19人	19,893	399,635	64,954	3,389
20~49人	17,074	1,749,360	434,805	14,238
50~199人	8,514	5,381,662	1,433,346	63,112
200人以上	2,063	34,755,710	15,060,857	372,722

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			
17,964,174	**4,745,144**	**3,392,166**	**1,352,978**	**51,767**	**769,926**	**1,428,773**
17,729,328	**4,678,227**	**3,325,249**	**1,352,978**	**46,782**	**764,726**	**1,421,376**
576,163	136,092	135,718	374	49	2,911	-
131,532	55,850	55,850	-	-	-	-
920,614	154,460	138,565	15,895	1,203	5,523	37,612
2,320	1,819	1,819	-	-	-	-
75,554	81,327	5,608	75,719	-	-	-
-	14,320	14,320	-	-	-	-
378,155	139,384	136,363	3,021	1,160	176	-
224,558	65,548	65,548	-	-	-	-
229,882	5,847	5,197	650	92	148,603	16,576
3,137,202	878,671	635,535	243,136	11,084	289,916	182,961
487,486	93,770	72,217	21,553	407	29,892	12,448
63,603	9,568	3,731	5,837	-	10,343	-
9,326	10,299	10,299	-	73	-	-
335,111	363,240	354,235	9,005	14	3,851	288,034
170,627	22,781	21,839	942	112	23	17,405
1,892,226	1,382,988	735,603	647,385	14,813	197,587	46,519
647,968	291,850	230,836	61,014	2,141	3,577	323,793
7,741,717	652,650	399,568	253,082	5,459	42,187	244,908
395,233	51,067	50,541	526	2,069	14,936	-
14,211	14,971	14,971	-	-	180	-
92,778	137,829	133,237	4,592	6,365	13,068	1,791
86,952	41,955	39,503	2,452	1,712	127	76,901
29,896	37,471	35,583	1,889	30	1,531	170,944
-	7,812	7,812	-	-	-	-
86,213	26,660	20,753	5,907	-	297	1,485
234,845	**66,917**	**66,917**	**-**	**4,985**	**5,200**	**7,397**
234,845	63,077	63,077	-	4,984	5,200	7,096
-	-	-	-	-	-	-
-	3,840	3,840	-	1	-	301
-	-	-	-	-	-	-
37,303	15,569	14,978	591	388	1,754	353
44,745	18,005	14,300	3,704	-	224	2,502
240,691	82,872	62,464	20,408	2,932	2,858	1,939
797,648	319,286	271,454	47,832	7,114	77,021	99,247
2,246,029	1,029,074	692,697	336,378	23,984	175,770	410,346
14,597,757	3,280,339	2,336,274	944,065	17,349	512,300	914,386

表C9　107年民營製造業、用水、電力及

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**837,256**	**165,891**	**257**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**837,246**	**165,881**	**257**
食品及飼品製造業	6,282	25,194	16,796	-
飲料及菸草製造業	508	1,176	-	-
紡織業	3,175	95,532	20,363	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	10,433	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	4,622	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	-	-	-
石油及煤製品製造業	175	26,078	7,556	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	46,503	42,987	-
其他化學製品製造業	2,427	28,985	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	-	-	-
橡膠製品製造業	961	-	-	-
塑膠製品製造業	6,746	68,917	2,549	-
非金屬礦物製品製造業	2,461	40,802	-	-
基本金屬製造業	1,713	128,414	24,576	-
金屬製品製造業	19,705	120,292	4,597	-
電子零組件製造業	3,641	197,060	28,822	257
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	10,516	385	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,388	15,471	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	17,250	17,250	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,331	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**10**	**10**	**-**
電力供應業	469	10	10	-
氣體燃料供應業	8	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	26,016	10	-
5~9人	16,009	53,392	34,270	-
10~19人	19,893	175,829	3,314	-
20~49人	17,074	259,841	64,969	42
50~199人	8,514	195,862	37,151	6
200人以上	2,063	126,317	26,176	209

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			
312,873	**65,222**	**52,723**	**12,498**	**786**	**2,993**	**289,235**
312,873	**65,222**	**52,723**	**12,498**	**786**	**2,993**	**289,235**
8,398	-	-	-	-	-	-
1,176	-	-	-	-	-	-
70,552	3,243	3,243	-	-	-	1,375
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	10,433	10,433	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,622
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	18,522
993	2,009	2,009	-	139	7	368
288	246	246	-	-	234	28,217
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
39,693	370	370	-	-	-	26,305
-	-	-	-	-	-	40,802
56,940	7,537	3,213	4,324	127	151	39,082
94,046	720	-	720	-	-	20,930
39,354	25,903	18,449	7,454	520	2,600	99,604
1,434	1,892	1,892	-	-	-	6,804
-	-	-	-	-	-	-
-	12,868	12,868	-	-	-	2,603
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
355	-	-	-	-	-	25,651
-	-	-	-	-	-	19,122
97,017	23,248	23,248	-	-	-	52,250
100,184	11,633	8,825	2,808	139	151	82,723
104,489	22,413	17,047	5,366	127	2,607	29,069
10,829	7,928	3,604	4,324	520	234	80,420

表C10　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**21,384,228**	**620,524**	**87,897**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**20,997,654**	**616,381**	**87,673**
食品及飼品製造業	6,282	520,066	5,212	3,126
飲料及菸草製造業	508	145,825	404	-
紡織業	3,175	485,199	14,484	-
成衣及服飾品製造業	1,141	31,230	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	102,157	90	-
木竹製品製造業	1,160	7,262	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	898,303	88,545	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	76,091	1,780	-
石油及煤製品製造業	175	306,819	7,776	53
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	3,142,736	104,452	1,589
其他化學製品製造業	2,427	854,935	23,538	111
藥品及醫用化學製品製造業	415	284,084	2,416	-
橡膠製品製造業	961	215,531	5,599	226
塑膠製品製造業	6,746	404,710	4,136	300
非金屬礦物製品製造業	2,461	578,954	17,627	437
基本金屬製造業	1,713	2,055,008	27,336	26,733
金屬製品製造業	19,705	1,158,915	31,501	-
電子零組件製造業	3,641	7,998,754	159,683	42,455
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	257,629	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	113,396	-	11,928
機械設備製造業	13,388	469,286	52,935	-
汽車及其零件製造業	2,664	217,107	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	335,142	53,395	-
家具製造業	1,347	28,758	30	-
其他製造業	3,331	309,758	15,439	715
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**386,575**	**4,143**	**224**
電力供應業	469	382,305	3,453	224
氣體燃料供應業	8	1,174	250	-
蒸汽供應業	15	3,096	440	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	87,651	2,081	-
5~9人	16,009	181,332	3	-
10~19人	19,893	487,603	19,862	1,144
20~49人	17,074	1,549,942	92,507	4,250
50~199人	8,514	3,629,385	211,151	1,139
200人以上	2,063	15,448,316	294,920	81,365

說明：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
1,632,967	**18,668,923**	**13,565,313**	**5,103,611**	**24,112**	**198,987**	**150,817**
1,620,510	**18,307,022**	**13,203,694**	**5,103,328**	**24,053**	**198,947**	**143,066**
82,824	397,229	393,113	4,116	334	9,991	21,350
35,586	108,582	106,573	2,009	1,013	99	141
88,857	381,548	377,561	3,988	36	213	61
-	31,095	31,095	-	-	135	-
1,007	101,059	35,823	65,236	-	-	-
-	7,262	7,262	-	-	-	-
5,173	802,121	801,522	599	401	289	1,775
31	74,279	43,152	31,127	1	-	-
44,969	234,372	227,938	6,434	-	5,501	14,148
425,490	2,453,918	2,179,024	274,894	621	92,855	63,810
196,261	626,440	518,114	108,325	212	7,880	493
36,345	238,284	72,852	165,431	-	7,039	-
1,036	207,934	203,638	4,295	725	11	-
4,627	395,141	309,418	85,723	315	76	114
17,761	542,777	535,837	6,940	-	-	352
21,710	1,961,512	1,641,063	320,449	301	9,190	8,227
106,308	984,345	738,906	245,438	16,228	5,977	14,557
442,948	7,327,036	3,852,568	3,474,469	2,457	14,030	10,144
8,140	249,488	203,623	45,865	-	-	-
1,560	81,641	72,809	8,832	48	18,219	-
57,923	331,750	263,544	68,206	1,246	23,282	2,149
-	216,905	201,092	15,813	-	202	-
16,042	255,933	153,616	102,317	116	3,958	5,697
9,883	18,846	16,196	2,650	-	-	-
16,029	277,528	217,356	60,172	-	-	48
12,457	**361,901**	**361,618**	**283**	**59**	**40**	**7,751**
12,457	358,687	358,618	69	59	40	7,385
-	924	724	200	-	-	-
-	2,290	2,276	14	-	-	366
-	-	-	-	-	-	-
6,698	78,506	77,006	1,499	-	-	366
23,407	153,425	142,608	10,817	-	149	4,349
91,470	346,983	321,302	25,681	15,968	12,052	124
209,174	1,221,723	892,278	329,444	1,081	11,083	10,124
282,512	3,082,563	2,358,873	723,690	2,034	32,175	17,811
1,019,707	13,785,724	9,773,245	4,012,479	5,029	143,529	118,043

表C11　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**2,093,334**	**122,634**	**93,512**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**2,093,334**	**122,634**	**93,512**
食品及飼品製造業	6,282	22,070	-	-
飲料及菸草製造業	508	10,195	-	-
紡織業	3,175	93,621	26,460	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	13	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	214	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	12,193	-	-
石油及煤製品製造業	175	251	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	243,856	90,459	91,234
其他化學製品製造業	2,427	39,048	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	-	-	-
橡膠製品製造業	961	6,487	-	-
塑膠製品製造業	6,746	31,505	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,461	156,283	-	-
基本金屬製造業	1,713	353,279	-	-
金屬製品製造業	19,705	80,159	-	-
電子零組件製造業	3,641	916,335	5,571	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	47,231	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	5,648	-	2,278
機械設備製造業	13,388	13,352	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	17,477	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	16,053	144	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,331	28,065	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**-**	**-**	**-**
電力供應業	469	-	-	-
氣體燃料供應業	8	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	74	-	-
5~9人	16,009	-	-	-
10~19人	19,893	640	-	-
20~49人	17,074	340,372	-	-
50~199人	8,514	262,321	1,306	-
200人以上	2,063	1,489,927	121,327	93,512

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			
123,293	**1,689,981**	**1,009,703**	**680,278**	-	-	**63,915**
123,293	**1,689,981**	**1,009,703**	**680,278**	-	-	**63,915**
724	21,346	21,346	-	-	-	-
-	10,195	10,195	-	-	-	-
28,669	38,493	38,493	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	13	13	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	214	214	-	-	-	-
-	12,193	12,193	-	-	-	-
-	251	251	-	-	-	-
1,113	61,049	60,431	618	-	-	-
-	37,318	3,047	34,270	-	-	1,730
-	-	-	-	-	-	-
-	6,487	6,487	-	-	-	-
-	31,505	31,505	-	-	-	-
-	156,283	156,283	-	-	-	-
-	335,246	33,589	301,656	-	-	18,033
67,200	12,959	12,959	-	-	-	-
25,181	865,577	559,002	306,575	-	-	20,005
-	47,231	25,982	21,249	-	-	-
405	2,965	2,965	-	-	-	-
-	13,352	13,352	-	-	-	-
-	17,477	17,477	-	-	-	-
-	15,909	-	15,909	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3,919	3,919	-	-	-	24,146
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	74	74	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	640	-	640	-	-	-
1,679	329,984	34,448	295,536	-	-	8,709
39,151	221,836	142,528	79,308	-	-	28
82,463	1,137,447	832,653	304,794	-	-	55,178

表C12　107年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**700,203**	**129,064**	**9,132**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**700,203**	**129,064**	**9,132**
食品及飼品製造業	6,282	-	-	-
飲料及菸草製造業	508	146	-	-
紡織業	3,175	35,148	34,894	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	-	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	-	-	-
石油及煤製品製造業	175	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	190,653	23,873	163
其他化學製品製造業	2,427	14,446	14,368	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	2,972	2,972	-
橡膠製品製造業	961	8,483	8,483	-
塑膠製品製造業	6,746	34,215	34,215	-
非金屬礦物製品製造業	2,461	56,757	-	-
基本金屬製造業	1,713	215,974	3,188	-
金屬製品製造業	19,705	12,316	6,071	6,245
電子零組件製造業	3,641	30,092	601	2,725
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	-	-	-
機械設備製造業	13,388	93,000	-	-
汽車及其零件製造業	2,664	400	400	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	5,602	-	-
家具製造業	1,347	-	-	-
其他製造業	3,331	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**-**	**-**	**-**
電力供應業	469	-	-	-
氣體燃料供應業	8	-	-	-
蒸汽供應業	15	-	-	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	-	-	-
5~9人	16,009	-	-	-
10~19人	19,893	14,798	14,720	-
20~49人	17,074	145,089	6,216	-
50~199人	8,514	332,636	54,635	-
200人以上	2,063	207,680	53,493	9,132

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
20,959	**539,756**	**-**	**741**	**551**
20,959	**539,756**	**-**	**741**	**551**
-	-	-	-	-
-	146	-	-	-
255	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,164	164,580	-	321	551
39	-	-	39	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	56,757	-	-	-
773	212,013	-	-	-
-	-	-	-	-
18,728	7,656	-	381	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	93,000	-	-	-
-	-	-	-	-
-	5,602	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
39	-	-	39	-
773	138,100	-	-	-
-	277,757	-	244	-
20,147	123,898	-	458	551

表C13　107年民營製造業、用水、電力

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**19,851,738**	**9,841,394**	**517,786**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**19,173,636**	**9,366,917**	**517,786**
食品及飼品製造業	6,282	487,694	191,469	15,480
飲料及菸草製造業	508	89,065	10,367	276
紡織業	3,175	342,972	139,841	856
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	11,709	313	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	672,487	292,538	509
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	125,182	78,032	-
石油及煤製品製造業	175	83,231	74,292	233
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	2,068,705	982,615	37,028
其他化學製品製造業	2,427	349,226	108,476	5,574
藥品及醫用化學製品製造業	415	412,725	100,211	-
橡膠製品製造業	961	75,561	71,196	-
塑膠製品製造業	6,746	152,084	131,829	419
非金屬礦物製品製造業	2,461	427,437	187,634	-
基本金屬製造業	1,713	2,475,248	1,451,005	160,693
金屬製品製造業	19,705	532,274	114,922	1,168
電子零組件製造業	3,641	10,292,146	5,095,293	293,185
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	154,150	100,223	-
電力設備及配備製造業	3,123	66,977	26,856	-
機械設備製造業	13,388	44,045	33,125	-
汽車及其零件製造業	2,664	27,096	14,781	2,364
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	34,957	12,174	-
家具製造業	1,347	175,344	94,043	-
其他製造業	3,331	73,323	55,682	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**678,103**	**474,478**	**-**
電力供應業	469	671,956	468,488	-
氣體燃料供應業	8	157	-	-
蒸汽供應業	15	5,990	5,990	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	79,219	8,562	224
5~9人	16,009	91,313	81,867	37
10~19人	19,893	133,203	44,854	217
20~49人	17,074	1,712,485	612,629	10,083
50~199人	8,514	2,401,785	1,272,311	28,073
200人以上	2,063	15,433,734	7,821,171	479,153

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			
6,141,119	**1,189,608**	**830,888**	**358,720**	**179,239**	**63,571**	**1,919,020**
5,996,109	**1,189,393**	**830,673**	**358,720**	**149,878**	**34,701**	**1,918,851**
78,559	10,854	10,854	-	15,007	-	176,324
78,223	198	198	-	-	-	-
175,481	26,064	14,102	11,963	619	54	58
-	-	-	-	-	-	-
5,438	5,958	-	5,958	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
205,451	171,255	171,255	-	122	121	2,491
47,150	-	-	-	-	-	-
4,613	3,235	3,235	-	-	785	73
513,906	308,324	197,973	110,351	107,530	8,373	110,928
182,836	43,007	42,973	35	25	9,308	-
298,749	13,766	11,016	2,750	-	-	-
2,241	-	-	-	2,123	-	-
14,729	5,107	5,107	-	-	-	-
239,681	-	-	-	123	-	-
447,134	392,478	266,503	125,975	11,875	8,275	3,788
400,959	12,798	6,922	5,876	1,008	1,419	-
3,092,749	171,403	79,649	91,754	9,650	6,290	1,623,575
53,927	-	-	-	-	-	-
40,121	-	-	-	-	-	-
10,667	-	-	-	196	57	-
6,740	969	954	15	1,361	20	861
17,641	4,149	105	4,044	240	-	752
62,000	19,301	19,301	-	-	-	-
17,115	527	527	-	-	-	-
145,010	**215**	**215**	**-**	**29,361**	**28,870**	**169**
144,853	215	215	-	29,361	28,870	169
157	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
16,498	4,406	4,406	-	49,528	-	-
1,339	365	365	-	6,311	700	695
39,326	29,235	29,235	-	14,736	392	4,444
827,801	132,801	69,129	63,672	46,341	5,325	77,506
747,547	135,636	24,870	110,766	33,624	6,994	177,600
4,508,609	887,166	702,884	184,282	28,699	50,161	1,658,775

表C14　107年民營製造業、用水、

	工廠(或企業)家數	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量
總計	**84,573**	**3,566,063**	**547,464**	**16,462**
按行業別分				
民營製造業	**84,078**	**3,490,400**	**493,667**	**16,462**
食品及飼品製造業	6,282	91,451	259	6,735
飲料及菸草製造業	508	56,353	10	-
紡織業	3,175	189,456	3,404	-
成衣及服飾品製造業	1,141	999	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	667	4,295	-	-
木竹製品製造業	1,160	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,482	2,601	554	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,182	2,596	1	-
石油及煤製品製造業	175	9,287	1,414	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,077	261,899	42,612	-
其他化學製品製造業	2,427	145,813	47,474	-
藥品及醫用化學製品製造業	415	37,050	220	-
橡膠製品製造業	961	1,761	1,318	-
塑膠製品製造業	6,746	33,748	18,196	-
非金屬礦物製品製造業	2,461	34,777	4,663	-
基本金屬製造業	1,713	420,749	13,210	9,727
金屬製品製造業	19,705	179,178	61,283	-
電子零組件製造業	3,641	1,833,815	291,668	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,524	67,522	-	-
電力設備及配備製造業	3,123	9,285	407	-
機械設備製造業	13,388	29,471	414	-
汽車及其零件製造業	2,664	33,122	396	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,782	4,639	-	-
家具製造業	1,347	86	86	-
其他製造業	3,331	40,447	6,077	-
民營用水、電力及燃氣供應業	**496**	**75,663**	**53,797**	**-**
電力供應業	469	74,995	53,487	-
氣體燃料供應業	8	101	19	-
蒸汽供應業	15	567	291	-
用水供應業	4	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,020	1,305	555	-
5~9人	16,009	15,073	-	-
10~19人	19,893	35,195	415	5,771
20~49人	17,074	157,304	64,355	-
50~199人	8,514	579,200	95,826	964
200人以上	2,063	2,777,987	386,312	9,727

說明：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
2,225,227	**610,912**	**-**	**109,164**	**56,834**
2,223,900	**610,912**	**-**	**105,230**	**40,229**
57,664	26,724	-	70	-
43,279	372	-	12,692	-
141,460	42,347	-	2,245	-
999	-	-	-	-
781	3,514	-	-	-
-	-	-	-	-
1,438	604	-	4	-
2,532	-	-	63	-
1,463	2,633	-	3,729	48
158,507	35,445	-	11,218	14,116
81,960	15,743	-	599	36
9,907	26,923	-	-	-
444	-	-	-	-
15,553	-	-	-	-
27,492	2,622	-	-	-
90,495	278,022	-	28,979	315
102,541	12,813	-	2,541	-
1,376,596	123,565	-	41,823	163
60,689	6,833	-	-	-
7,338	-	-	940	600
25,844	2,901	-	313	-
7,776	-	-	-	24,950
85	4,555	-	-	-
-	-	-	-	-
9,059	25,298	-	13	-
1,327	**-**	**-**	**3,934**	**16,605**
969	-	-	3,934	16,605
82	-	-	-	-
276	-	-	-	-
-	-	-	-	-
289	461	-	-	-
8,619	5,967	-	438	48
17,018	11,390	-	601	-
51,298	22,272	-	2,773	16,605
398,700	56,492	-	18,143	9,076
1,749,303	514,330	-	87,210	31,105

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

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

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

財務原則污染防治支出(EXPII)=(政府部門執行原則之污染防治支出+移轉或補貼支出+支付部門環保服務費用-執行環保服務收入)+(各民間部門執行原則之污染防治支出-由政府移轉或補貼之收入+支付環保服務費用-執行環保服務收入)

$=(EXPI_1+D_1+E_1-F_1)+(EXPI_2-D_2+E_2)+(EXPI_3-D_3+E_3)+(EXPI_4-D_4+E_4-F_4)$

$=(EXPI_1+EXPI_2+EXPI_3+EXPI_4)+(D_1-D_2-D_3-D_4)+(E_1+E_2+E_3+E_4)-(F_1+F_4)$

$=EXPI_1+EXPI_2+EXPI_3+EXPI_4$

$=EXPI$

其中，政府移轉或補貼支出(D_1)=民間各部門移轉或補貼收入($D_2+D_3+D_4$)

各部門支付環保服務費用之和($E_1+E_2+E_3+E_4$)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F_1+F_4)

二、我國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

部門 / 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_1+B_1	A_2+B_2
執行原則 EXPI	$EXPI_1=A_1+B_1-C_1$	$EXPI_2=A_2+B_2-C_2$
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D_1	補捐助下級機關與民間－接受上級機關補助	接受政府機關補助
D_2	污染稅費收入 (不含政府繳交部分)	繳交污染稅費
E	委辦費	委外及共同處理費
財務原則 EXPII	$EXPI_1+D_{11}-D_{21}+E_1$	$EXPI_2-D_{12}+D_{22}+E_2$
重要參考問項	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入、 污染防治設備折舊

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

(一)政府部門

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

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

附錄表1-3　歷年污染防治支出統計

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

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

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
96	同95年。	政府部門：9個污染防治支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查93、94、95年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	254 112 218 5,488	248 57 177 3,798	政府部門：資本支出＋經常支出＋委外處理費＋補捐助民間環保經費＋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。

(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 107	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，至於政府補捐助民間環保經費，則因家計部門及民間團體未估算，且產業部門之補助均為租稅獎勵，未計入政府部門污染防治支出，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：

政府部門污染防治支出＝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

產業部門污染防治支出＝資本支出＋經常支出＋委託民間處理費－污染防治附帶收入

污染防治總支出＝政府部門污染防治支出＋產業部門污染防治支出

2.污染防治支出分類

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

附錄表1- 5　歷年污染防治支出分類一覽表

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續1）

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續2）

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續3）

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續4）

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

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

附錄表1-5　歷年污染防治支出分類一覽表（續完）

年別	政府部門	產業部門
105年 至 107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：107 年（107 年 1 月 1 日至 107 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\108 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 **108 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，請洽邱俊傑、陳奕柜先生等(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:_____

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

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

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

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

(2)機關(構)有設立環保相關單位：

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

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

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

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

6. C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、濟助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等。

7. C、E 欄關係：為避免重複計算，發放補助或配合款之單位應將該款項列入(C)補助下級或其他機關欄，而接受補助或配合款且實際執行污染防治工作之單位應將該款項列入(E)接受上級或其他機關欄；「轉撥款項」係指未納入貴單位預決算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預決算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項，此款項不納入本表。

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

＊貴機關（構）107 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) 107 年資本支出（資本門） 污染防治用途之土地購買費用 (含 E 欄，不含 C、D 欄)							(A) 107 年資本支出（資本門） 其他資本支出 (含 E 欄，不含 C、D 欄)							(B) 107 年經常支出 委辦費用 (含 E 欄)							(B) 107 年經常支出 其他經常支出 (含 E 欄，不含 C、D 欄)							(C)107 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)107 年 對民間部門之捐助款							(E) 107 年 上級機關補助款及其他機關配合款 (不含轉撥款項)							(F) 107 年 污染防治附帶收入						
	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元
總計(=1+2+…+8)																																																								
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)有害廢棄物[註1]																																																							
(2)非有害廢棄物[註2]																																																							
5.噪音及振動防制																																																							
6.土壤及地下水污染防治																																																							
7.研究及發展																																																							
8.其他[註3]																																																							
備　　註 (若金額與 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 **108 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
邱俊傑、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

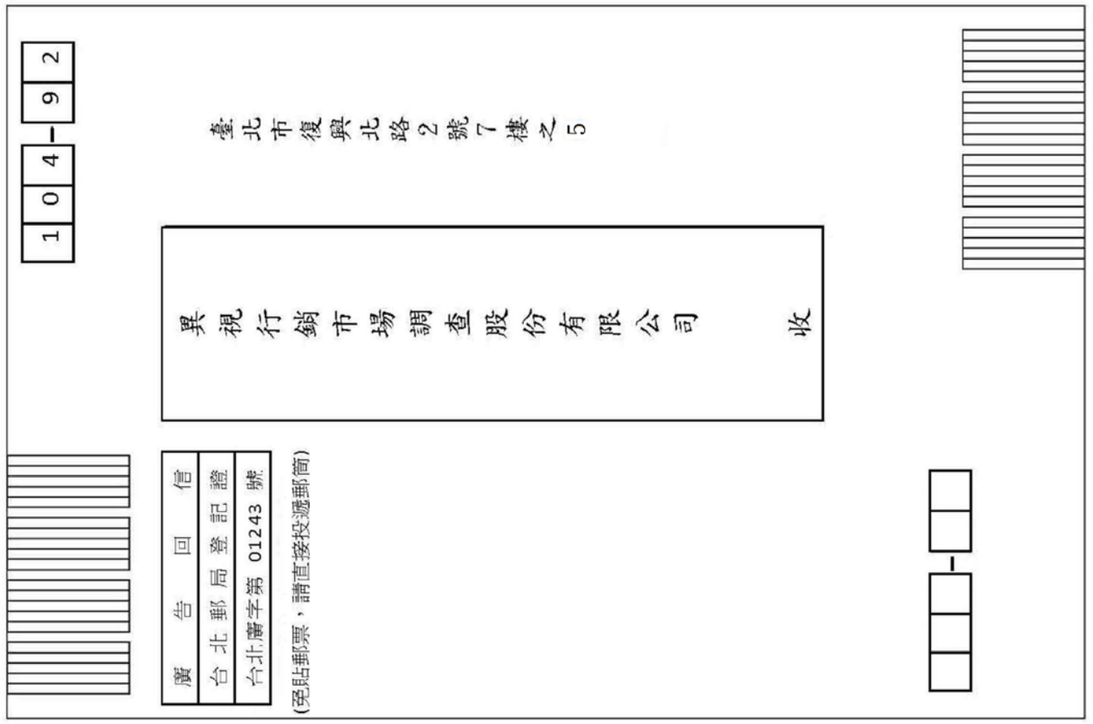
※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

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\108 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

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)



請沿虛線對折

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

污染防治支出統計調查

製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

調查資料標準期間：107 年（107 年 1 月 1 日至 107 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\108 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。 ※ 填表人姓名、電話、傳真：請詳細填列，以利後續資料確認工作。	
填表人傳真			
台端過去年度是否曾填答本問卷 □(1)是；□(2)否			

1.依據統計法第 15 條規定：「統計調查之受查者無論為個人、住戶、事業單位、機關或團體，均應依限據實答復。」
2.本調查係為瞭解產業部門污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
3.請於 **108 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，請洽邱俊傑、陳奕柜先生等（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）107 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）**

107 年底僱用員工數（人）			107 年新購固定設備及廠房投資總額								107 年新購土地投資總額								107 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 SOx、NOx、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_2）、甲烷（CH_4）、氧化亞氮（N_2O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF_6）、三氟化氮（NF_3）等 7 種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查證（驗）、登錄、減量、捕集（獲）、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，**但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防制重複計算**。
- **水污染防治（廢水處理）：**係指將廢（污）水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，包括廢（污）水回收再利用或處理設施、排放管線之興建、運作、維護（含監測、檢驗），**但不包括因製程特殊需要而對自來水、地下水或其他地表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）。
- **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																107 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)							
	107 年新購買之污染防治設備金額								107 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額								107 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）								107 年租用之污染防治設備（含廠房）租金															
	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元							
總計〔=(1)+(2)+…+(7)〕																																						
(1)空氣污染防制																																						
(2)溫室氣體減量																																						
(3)水污染防治																																						
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																																						
[1]一般事業廢棄物																																						
[2]有害事業廢棄物																																						
(5)噪音及振動防制																																						
(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：「107 年污染防治設備（含廠房）折舊費用（含以前年度購置設備於 107 年提列之金額）」係指至 107 年 12 月底為止，所有污染防治設備（含廠房）於 107 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

【續背面】

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	107 年委外及共同處理費用																107 年接受政府之污染防治相關補貼(註 4)								107 年進行污染防治產生之相關附帶收入(註 5)							
	民間部門								政府部門(註 3)																					
	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元
總　　計[=(1)+(2)+…+(7)]																														
(1)空氣污染防制																														
(2)溫室氣體減量																														
(3)水污染防治																														
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																														
[1]一般事業廢棄物																														
[2]有害事業廢棄物																														
(5)噪音及振動污染防制																														
(6)土壤及地下水污染防治																														
(7)其他(請註明用途)																														

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

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

註 4：接受政府之污染防治相關補貼，如廢棄物回收處理補貼等。

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

四、107 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**108 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　邱俊傑、陳奕柜先生

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

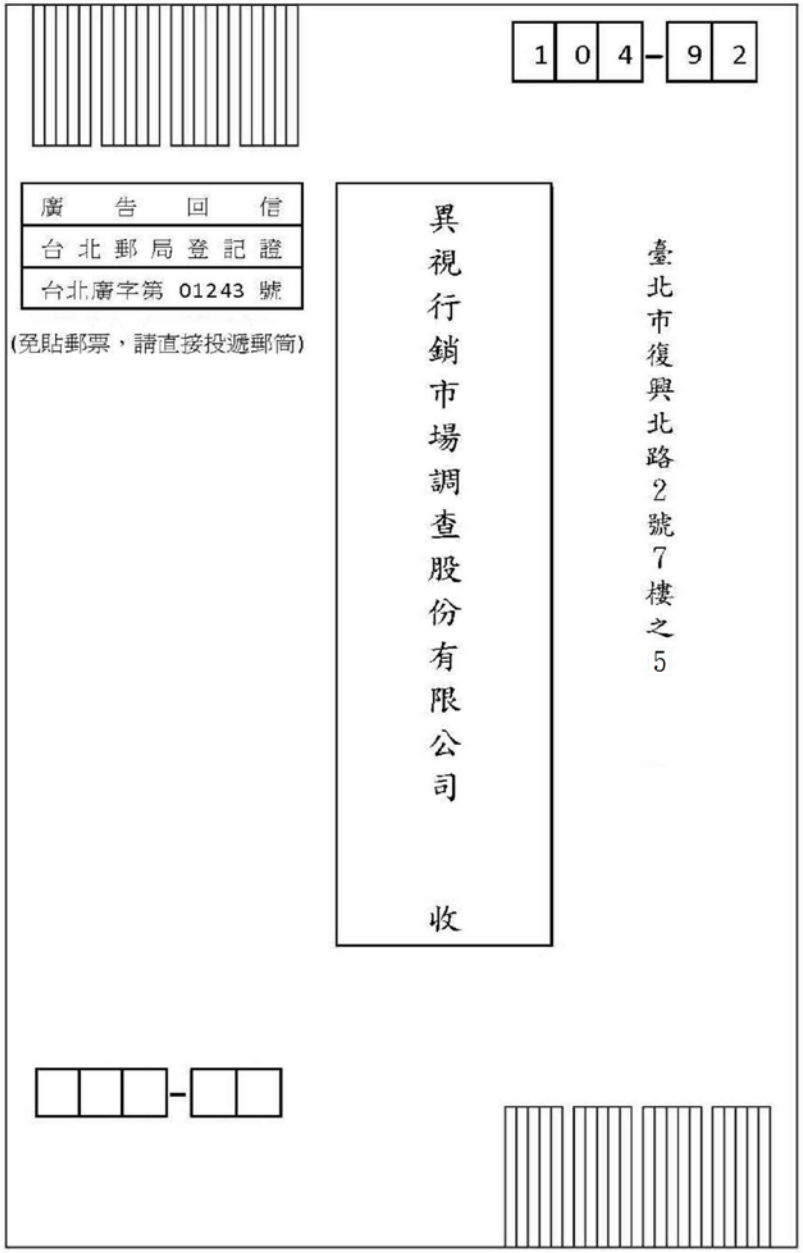
姜仁智先生

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\108 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。



附錄四、107 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	3,289	2.1143	6,953.9813	17	17	15	2.963	
2	9~24	1,564	4.4511	6,961.5931	17	17	14	5.519	
3	25~57	872	9.1699	7,996.1300	20	20	11	23.777	
4	58~125	433	18.4387	7,983.9673	20	20	16	24.574	
5	126~489	223	85.7862	19,130.322	48	49	38	94.525	
6	497~2,079	22	446.6671	9,826.6762	22	22	22	507.808	全查
合計		6,403			144	145	116		

飲料及菸草製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~3	232	0.7765	180.1527	1	1	0	-	
2	4~11	138	2.2883	315.7847	2	2	1	-	
3	12~32	62	6.2112	385.0935	2	2	2	2.828	
4	33~62	41	8.1865	335.6456	2	2	0	-	
5	69~344	32	89.1142	2,851.6543	17	17	14	105.030	
6	406~1,145	3	312.8333	938.4999	3	3	3	335.539	全查
合計		508			27	27	20		

紡織業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~9	1,455	2.5152	3,659.5716	27	27	17	3.897	
2	10~25	849	4.5534	3,865.8585	28	28	13	17.703	
3	26~54	462	7.8503	3,626.8328	26	26	14	6.062	
4	55~113	260	16.3067	4,239.7401	31	31	17	20.156	
5	114~445	144	77.7501	11,196.020	82	82	52	83.493	
6	459~4,100	15	919.5534	13,793.301	15	15	14	666.123	全查
合計		3,185			209	209	127		

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	0~6	476	1.7566	836.1364	2	2	1	-	
2	7~19	303	3.6844	1,116.360	3	3	3	2.309	
3	20~39	184	6.0306	1,109.633	3	3	2	44.548	
4	40~85	105	12.9468	1,359.419	4	4	3	20.599	
5	86~388	70	71.6584	5,016.089	14	15	12	51.444	
6	630~1,939	3	616.8330	1,850.498	3	3	2	51.619	全查
合計		1,141			29	30	23		

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~6	270	1.6599	448.1618	2	2	0	-	
2	7~15	171	2.7239	465.7854	2	2	0	-	
3	16~32	112	4.4291	496.0605	2	2	0	-	
4	33~64	64	10.003	640.2429	3	3	1	-	
5	66~478	48	81.668	3,920.0825	20	21	13	87.342	
6	2,087~3,385	2	649.000	1,298.0000	2	2	2	828.729	全查
合計		667			31	32	16		

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	423	0.8035	339.8882	2	2	1	-	
2	4~10	358	2.0615	738.0251	3	3	1	-	
3	11~20	196	2.6967	528.5527	2	2	0	-	
4	21~40	117	5.4844	641.6790	3	3	3	9.815	
5	41~198	62	32.7929	2,033.159	9	9	2	52.326	
6	219~556	4	134.1555	536.6218	4	4	2	174.655	全查
合計		1,160			23	23	9		

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	558	1.9397	1,082.3456	27	27	15	19.763	
2	8~18	427	3.2695	1,396.0788	35	35	11	8.860	
3	19~36	250	4.6526	1,163.1612	29	29	11	8.394	
4	37~73	134	10.7939	1,446.3820	36	36	16	22.923	
5	74~181	85	31.5025	2,677.7136	66	65	42	55.160	
6	184~907	30	192.1447	5,764.3407	30	30	28	217.47	全查
合計		1,484			223	222	123		

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~5	890	1.3926	1,239.443	4	4	2	0.000	
2	6~14	677	2.5035	1,694.890	5	5	3	8.718	
3	15~29	343	4.3837	1,503.615	5	5	3	3.606	
4	30~66	177	10.7945	1,910.624	6	6	3	22.716	
5	68~280	89	53.2505	4,739.298	15	14	9	80.700	
6	346~789	6	166.218	997.3104	6	6	5	305.90	全查
合計		2,182			41	40	25		

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	47	1.1708	55.0273	3	3	2	23.335	
2	5~10	49	1.7575	86.1162	5	5	4	2.449	
3	11~19	33	2.6546	87.6014	5	12	11	3.534	
4	20~35	26	3.4788	90.4489	5	26	21	12.392	全查
5	36~252	19	48.2205	916.1899	48	19	18	61.373	全查
6	4,192~4,192	1	-	-	1	1	1	-	全查
合計		175			67	66	57		

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	453	2.6924	1,219.6368	85	85	61	9.516	
2	10~26	269	5.0171	1,349.5881	94	228	192	23.842	
3	27~59	158	8.8347	1,395.8811	97	158	123	24.496	全查
4	60~116	96	15.6724	1,504.5531	105	96	87	224.376	全查
5	120~303	75	49.8700	3,740.2481	261	75	62	129.624	全查
6	322~3,291	41	589.3887	24,164.9353	41	41	40	609.420	全查
合計		1,092			683	683	565		

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	1,098	1.6732	1,837.1198	17	17	6	2.927	
2	7~18	627	3.3518	2,101.5956	19	19	16	3.732	
3	19~39	366	5.8230	2,131.2065	19	19	9	9.787	
4	40~82	199	12.0173	2,391.4393	22	22	13	39.266	
5	83~250	118	44.9696	5,306.4139	48	48	34	49.020	
6	257~1,238	19	240.2983	4,565.6684	19	19	17	216.60	全查
合計		2,427			144	144	95		

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	4.6112	594.8428	2	2	1	-	
2	16~36	102	5.7961	591.2055	2	2	2	3.536	
3	37~72	70	10.0509	703.5631	2	2	1	-	
4	73~137	55	19.2540	1,058.9693	3	3	3	370.948	
5	138~408	50	67.1527	3,357.6374	11	11	7	52.908	
6	474~885	9	116.1312	1,045.1804	9	9	9	227.827	全查
合計		415			29	29	23		

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	0~7	457	1.9821	905.8201	4	4	3	36.171	
2	8~20	336	3.7932	1,274.5066	6	6	5	5.495	
3	21~40	197	5.8789	1,158.1511	6	6	3	10.017	
4	41~78	115	10.4457	1,201.2577	6	6	3	12.662	
5	80~584	74	113.356	8,388.3472	41	41	23	335.019	
6	617~3,587	10	828.789	8,287.8912	10	10	9	268.570	全查
合計		1,189			73	73	46		

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	3,305	1.6604	5,487.5700	15	15	6	1.211	
2	7~18	2,132	3.3461	7,133.9375	19	19	10	4.526	
3	19~39	1,155	5.7450	6,635.4213	18	18	7	24.162	
4	40~86	590	12.2936	7,253.2409	20	20	13	54.155	
5	87~480	236	72.7285	17,163.9281	46	46	31	86.384	
6	517~3,142	13	711.4552	9,248.9170	13	13	11	1,219.190	全查
合計		7,431			131	131	78		

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	0~8	972	2.3327	2,267.4027	9	9	5	6.245	
2	9~19	683	3.1025	2,118.9917	9	9	3	23.438	
3	20~38	483	5.2683	2,544.5852	11	11	9	11.391	
4	39~75	251	10.4385	2,620.0695	11	11	5	23.162	
5	76~457	112	89.5302	10,027.3777	41	41	30	90.900	
6	484~2,897	13	608.8655	7,915.2510	13	13	12	979.355	全查
合計		2,514			94	94	64		

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	657	3.1839	2,091.8461	79	79	18	8.057	
2	12~28	495	4.7616	2,356.9769	89	89	36	24.710	
3	29~56	324	7.9228	2,566.9786	97	234	178	51.490	
4	57~111	172	15.3107	2,633.4350	100	172	135	72.923	全查
5	113~456	101	80.4654	8,127.0017	309	101	80	93.285	全查
6	493~9,913	16	2,258.8865	36,142.1845	16	16	13	2,702.776	全查
合計		1,765			690	691	460		

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	8,536	1.7132	14,623.5060	42	42	13	8.185	
2	7~17	6,523	3.0527	19,912.8667	58	58	30	16.651	
3	18~37	3,629	5.4550	19,796.1485	57	57	28	7.249	
4	38~84	1,568	12.5482	19,675.5495	57	57	28	16.416	
5	85~287	545	45.4914	24,792.8138	72	72	44	97.174	
6	292~1,290	47	209.6126	9,851.7900	47	47	42	403.155	全查
合計		20,848			333	333	185		

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	1,665	6.0002	9,990.4031	250	250	140	17.098	
2	22~62	901	11.5629	10,418.1758	261	745	513	52.177	
3	63~147	449	22.6083	10,151.1310	254	449	339	140.149	全查
4	148~320	281	49.1950	13,823.7889	346	281	231	280.729	全查
5	322~864	217	153.3754	33,282.4723	832	217	185	424.557	全查
6	871~10,936	163	1,476.8481	240,726.2382	163	163	157	3,527.517	全查
合計		3,676			2,106	2,105	1,565		

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	1,219	4.3180	5,263.6356	2	2	1	-	
2	16~46	678	8.8542	6,003.1478	2	2	2	20.506	
3	47~112	349	18.4815	6,450.0355	2	2	1	-	
4	113~264	194	43.1452	8,370.1702	3	3	3	152.420	
5	266~2,484	149	489.2695	72,901.151	26	26	17	997.990	
6	2,578~6,803	6	1,665.285	9,991.7110	6	6	6	2,515.235	全查
合計		2,595			41	41	30		

電力設備及配備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	0~9	1,443	2.5587	3,692.1882	4	4	1	-	
2	10~25	845	4.5673	3,859.3981	4	4	2	2.121	
3	26~59	474	9.3597	4,436.5171	5	5	4	13.916	
4	60~131	221	19.7188	4,357.8525	5	5	2	9.899	
5	132~805	132	153.0704	20,205.2928	22	22	11	115.962	
6	897~2,347	8	500.5819	4,004.6552	8	8	8	554.078	全查
合計		3,123			48	48	28		

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	0~6	6,167	1.6762	10,337.2110	22	22	14	3.931	
2	7~18	4,357	3.3018	14,385.7340	30	30	17	8.870	
3	19~43	2,057	6.8242	14,037.2933	29	29	22	9.801	
4	44~100	937	15.4231	14,451.4401	30	30	18	82.008	
5	101~434	331	74.9179	24,797.8120	52	52	40	101.024	
6	447~2,094	33	300.0691	9,902.2795	33	33	29	401.108	全查
合計		13,882			196	196	140		

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	1,176	2.5192	2,962.5881	3	3	3	0.577	
2	10~27	760	5.0308	3,823.4172	3	3	2	0.707	
3	28~63	389	10.5513	4,104.4561	4	4	2	9.192	
4	65~149	199	23.2946	4,635.6199	4	4	2	6.364	
5	151~869	130	125.1731	16,272.4985	15	15	8	289.931	
6	923~2,146	10	396.3411	3,963.4107	10	10	10	469.288	全查
合計		2,664			39	39	27		

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	782	2.4678	1,929.8251	2	2	1	-	
2	10~26	492	5.0082	2,464.0333	3	3	2	2.121	
3	27~57	251	9.1614	2,299.5117	3	3	2	56.569	
4	58~139	157	22.4594	3,526.1327	4	4	4	27.427	
5	140~913	93	170.953	15,898.641	19	20	11	792.175	
6	990~2,470	7	548.464	3,839.2502	7	7	7	724.071	全查
合計		1,782			38	39	27		

家具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~6	518	1.6986	879.8778	2	2	1	-	
2	7~16	368	2.8519	1,049.4870	3	3	1	-	
3	17~32	259	4.5257	1,172.1527	3	3	2	0.000	
4	33~63	124	8.3556	1,036.0941	3	3	2	16.971	
5	65~254	76	48.9719	3,721.8655	9	9	7	37.454	
6	291~402	2	55.5000	111.0000	2	2	2	125.865	全查
合計		1,347			22	22	15		

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	1,678	1.9370	3,250.2628	4	4	2	3.536	
2	8~23	907	4.5597	4,135.6876	5	5	4	9.323	
3	24~54	464	9.0303	4,190.0557	5	5	3	11.060	
4	55~133	220	20.0355	4,407.8179	5	5	4	26.413	
5	134~866	130	160.507	20,865.945	23	22	20	516.182	
6	918~3,219	8	714.599	5,716.7960	8	8	8	3,667.597	全查
合計		3,407			50	49	41		

附錄五、工作會議紀錄

行政院環境保護署

「108 年污染防治支出統計調查」

第一次工作進度報告會議紀錄

一、時間：108 年 4 月 22 日（星期一）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：謝主任仁弘　　紀錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司　林玲舟、陳奕柜

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) 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，其餘為抽樣層；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。

(三) 本次調查之期中報告內容，請依檢誤重點撰寫；期末報告初稿提交前，請務必完成統計結果表式及各章節分析表之正確資料。

(四) 政府部門問卷必須分別依各受查單位寄送，不宜請上級機關轉發。

(五) 訪員訓練及調查表寄送等前置作業，請提早安排時間供本室派員現場查核。

(六) 本調查實施計畫已報主計總處核定，其中相關之調查表及統計結果表式請配合修訂。

(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

「108 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：108 年 9 月 27 日（星期五）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)本次共調查公民營用水、電力及燃氣供應業 433 家，目前回表 191 家，請提供該行業各中行業別之回表家數分布。	擬配合提供相關資料。
(二)公民營製造業之檢誤，請依各中行業別污染防治支出排序在前 10 大廠商，檢視金額合理性，尤其是未滿 5 人規模廠商，其金額單位是否將「千元」誤填為「元」。	擬依本審查意見重點，於後續持續檢誤。
(三)本次統計結果表擬增列歷年調查結果表式，請配合提供相關資料。	擬配合提供相關資料。
(四)本調查屬指定統計調查，於本年報送主計總處核定文號的同時，統計結果表 A、表 B 及表 C 表部分欄位名稱及表側名稱已有修訂，請配合修正。	擬配合修訂。
(五)期末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 11 時 10 分。

附錄七、期末報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「108 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：108 年 11 月 18 日（星期一）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

周委員霞麗

余委員千智

行政院主計總處（請假）

異視行銷市場調查股份有限公司　　林玲舟、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)盧委員鴻鋆	
1.報告本文最前頁「摘要」僅列述3點，建議增加敘述較上年增減情形（包括增減金額及百分比）。	擬評估列入後續考量。
2.第48頁陸、趨勢比較，有關近4年趨勢之敘述，若有明顯趨勢應明確指出，例如逐年增加或逐年減少；若無明顯趨勢，可敘述近4年最高，例如產業部門107年之污染防治支出為近4年最高。	已配合修正說明。
3.各類統計表下方說明，其符號“0”、“-”及“--”之說明應統一，「說明：」建議改為「註：」，另說明應依該表內容適度調整。	擬配合酌予修正。
4.標題中「成果摘要」之用語，建議改為「調查摘要」較為適宜。	擬評估列入後續考量。

審查意見	處理情形
(二)劉委員惠美	
1.成果摘要表1之產業部門年增減率有誤（應為23.5%），請更正	已配合更正數據。
2.「成果摘要」、「參、整體污染防治支出統計分析」及「陸、趨勢分析」各表使用之單位為億元，而「肆、政府部門污染防治支出統計分析」、「伍、產業部門污染防治支出統計分析」及後面「統計表A、表B、表C」各表使用之單位為千元，因單位不同易造成總合與細項加總進位差，為各表之衡平，建議調整為一致。	擬通盤考量單位之使用。
3.成果摘要表7之廢棄物處理，因細分一般事業廢棄物及有害事業廢棄物，表內數字呈現應有大小字體區分，以免讀者重複加總。	已配合修正。
4.報告本文第12頁六、問卷回收情形(二)，其中「0筆為電子郵件回卷(2.9%)」有誤，請修正。	已配合修正。
5.報告本文第35頁表5-3數據，污染防治支出(A)不等於資本支出細項(B)加經常支出(C)減污染防治附帶收入(D)，請再確認。	已確認正確數據。
6.第19頁表2-1政府部門回收樣本敘述統計，建議新增Box-plot以視覺化資料分布態勢。	擬評估列入後續考量。
7 第57頁表6-13數據，其中104年占GDP比率不等於政府部門與產業部門所占比率加總，是否為進位差，請再確認。	應為進位差，已再確認。
8.報告本文第59頁二、建議，其內容是否再強化條理化之說明。	已配合加強建議內容。

審查意見	處理情形
(三)周委員霞麗	
1.本計畫在資源有限情況下完成政府部門100%回收率及民營製造業71.6%回收率，實屬不易，予以肯定；然公營製造業及公民營用水電力及燃氣業回收率僅 51.2%是否偏低，宜可加強，或敘明原因及未來改善方式。	公營製造業及公民營用水電力及燃氣業歷次調查之回收率皆偏低，擬加強催表。
2.本次調查結果，政府部門支出較去年增加 5%，應屬合理範圍，而產業部門支出卻較去年增加超過 20%，建議於報告本文柒、結論與建議處，增加原因之說明，以及未來施政之建議。	已配合重新檢誤並更新數據，產業部門支出增加已屬合理範圍。

審查意見	處理情形
(四)余委員千智	
1.中英文摘要可讀性很高，是否可再加一段彙總說明，以呈現調查目標之達成情形，以及最後之結論與建議。	擬評估列入後續考量。
2.調查報告內容僅依工作項目所應完成的調查結果展現，雖屬詳細，但多屬敘述性統計之整理。撰寫內容雖包括近年趨勢說明，惟深度仍有不足，並未說明近年趨勢有何影響關係，或因果關係之論述。例如，最後調查之數據或趨勢，屬於正向或負向？原因為何？如何改善？以及該不該改善？是否加強說明。	擬加強說明近年趨勢及因果關係之論述。
3.調查報告之結論與建議章節太過簡略，應能合理呈現計畫目標與成果，例如瞭解環境與經濟之關係，整體污染防治支出規模與環保政策及綠色國民所得帳之影響關係，及其所對應之建議等。	擬評估列入後續考量。

審查意見	處理情形
(五)謝主任仁弘(提書審意見)	
1.報告本文第10頁表1-2，民營製造業母體家數依據106年經濟部工廠校正暨營運調查，請修正。	已配合修正。
2.第19頁表2-1及第21頁表2-3之回收樣本敘述統計，變異數單位應為億元。另標準差與變異數為平方關係，兩表數據呈現有誤，請修正。	已配合修正。
3.第49頁表6-3、第51頁表6-5及第55頁表6-10之近4年趨勢比較，104年起用途別「溫室氣體減量」及「土壤及地下水污染防治」已能單獨列示，請修正。	已配合修正。
4.各表下方說明，請參照去年說明方式備註。	已配合更新表下方說明。
5.統計結果表表C5及C6，皆漏頁(第C-11頁及第C-12頁)，請補正。	已配合補正。
6.統計結果表首頁，本年報告新增「歷年污染防治支出」，請補正。	已配合新增。
7.統計結果表(表A、表B及表C)其頁面呈現格式，請參照去年方式編輯。	已配合參照去年編輯方式。
8.附錄四各中行業樣本標準差有誤，請更正。	已配合更正。
9.附錄五、工作會議紀錄；附錄六、期中報告審查會會議紀錄；附錄七、期末報告審查會會議紀錄請於修正稿時一併附上。	已配合檢附。

審查意見	處理情形
(六)行政院主計總處(提書審意見)	
1.污染防治支出依支出用途分，以廢棄物處理占最大宗，然觀察 104 年至 107 年廢棄物產生量，均逐年增加，但 107 年廢棄物處理之污染防治支出卻是減少(政府部門減少，產業部門增加)，原因為何？	已配合重新檢誤並更新數據。
2.產業部門之行業別採用之中華民國行業標準分類版本，請於報告內加註說明。	已配合加註說明。

八、決議：原則上通過；請執行單位參酌審查意見修正期末報告初稿，並於合約規定期限內提交修正稿。

九、散會：上午 10 時 40 分。