

南投縣政府
NANTOU COUNTY GOVERNMENT

南投縣 環境保護統計年報

中華民國 102 年



南投縣政府環境保護局 編印

中華民國 103 年 9 月

目錄

目錄.....	1
編製說明.....	4
提要分析.....	5
壹、環境概況.....	5
貳、空氣品質監測及污染防制.....	6
參、噪音監測及防制.....	8
肆、水質監測及污染防治.....	9
伍、廢棄物管理.....	11
陸、環境衛生及毒化物管理.....	14
柒、其他.....	16

統計表

1.空氣品質監測及污染防制.....	1-1
表1-1 空氣污染指標概況.....	1-2
(1)污染等級.....	1-2
(2)最大指標污染物別.....	1-4
表1-2 使用中空氣品質監測站分布概況.....	1-6
表1-3 空氣中污染物濃度測值概況.....	1-6
表1-4 空氣污染檢查告發案件.....	1-8
(1)公私場所.....	1-8
(2)交通工具.....	1-8
表1-5 空氣污染陳情案件處理統計.....	1-10
2.噪音監測及防制.....	2-1
表2-1 環境音量監測不合格時段數.....	2-2
表2-2 環境音量監測站不合格情形.....	2-2
表2-3 道路交通音量監測不合格時段數.....	2-4
表2-4 道路交通音量監測站不合格情形.....	2-4

CONTENTS

Contents.....	1
Explanatory Notes.....	4
Outline of Analysis.....	5
I. Summary Analysis	5
II. Air Quality	6
III. Noise.....	8
IV. Water Quality.....	9
V. Solid Waste	11
VI. Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	14
VII. General Environment	16

Statistical Tables

1.Air.....	1-1
Table 1-1 Pollutant Standards Index.....	1-2
(1)PSI Level	1-2
(2)Maximum Index Pollutant	1-4
Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use	1-6
Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	1-6
Table 1-4 Examination & Charge of Air Pollution.....	1-8
(1)Public and Private Premises.....	1-8
(2)Motor Vehicles	1-8
Table 1-5 Petition Cases on Air Pollution	1-10
2.Noise.....	2-1
Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise.....	2-2
Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time	2-2
Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise	2-4
Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-4

表2-5 噪音陳情案件處理統計.....	2-6	Table 2-5 Petition Cases on Noise.....	2-6
3.水質監測及污染防治.....	3-1	3.Water.....	3-1
表3-1 事業廢水污染管制情形.....	3-2	Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater.....	3-2
表3-2 污水下水道系統污染管制情形.....	3-4	Table 3-2 Pollution Control of Sewerage System.....	3-4
4.廢棄物管理.....	4-1	4.Solid Waste.....	4-1
表4-1 垃圾清理概況.....	4-2	Table 4-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste.....	4-2
表4-2 垃圾清理車輛及機具.....	4-4	Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste	4-4
表4-3 執行機關資源回收成果統計.....	4-6	Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies.....	4-6
表4-4 水肥清理概況.....	4-6	Table 4-4 Collection and Disposal of Night Solid	4-6
表4-5 垃圾性質.....	4-8	Table 4-5 Nature of Municipal Solid Waste	4-8
表4-6 公民營廢棄物清除處理機構許可 (核備)統計.....	4-10	Table 4-6 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization	4-10
5.環境衛生與毒化物管理.....	5-1	5.Environmental Sanitation, Toxic Chemicals. ...	5-1
表 5-1 環境衛生管理概況.....	5-2	Table 5-1 Management of Environmental Sanitation	5-2
表5-2 列管毒性化學物質查核取締結果.....	5-4	Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances.....	5-4
(1)已取得許可運作之業者.....	5-4	(1)Operators with Permit	5-4
(2)未取得許可運作之業者.....	5-4	(2)Operators without Permit.....	5-4
表5-3 環境用藥管理成果統計.....	5-6	Table 5-3 Results of Environmental Agents Management.....	5-6
表5-4 飲用水水質抽驗檢驗結果.....	5-6	Table 5-4 Drinking Water Quality Examination.....	5-6
6.其他.....	6-1	6.General.....	6-1
表6-1 環境影響評估案件概況.....	6-2	Table 6-1 Environmental Impact Assessment.....	6-2
(1)環境影響說明書.....	6-2	(1)Environmental Impact Statement.....	6-2
(2)環境影響評估報告書.....	6-2	(2)Environmental Impact Assessment Report.....	6-2
表6-2 通過環境影響評估審查之開發行 為統計.....	6-4	Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities.....	6-4
(1)環境影響說明書.....	6-4	(1)Environmental Impact Statement.....	6-4

(2)環境影響評估報告書.....	6-4	(2)Environmental Impact Assessment Report.....	6-4
表6-3 完成環境講習件數統計.....	6-6	Table 6-3Completion of the workshop environment statistics for the number.....	6-6
表6-4 環境教育計畫及成果申報概況.....	6-8	Table 6-4 Environmental education programs and outcomes reporting overviewMarine Pollution Control Act.....	6-8
表6-5 公害糾紛發生案件統計.....	6-10	Table 6-5 Public Nuisance Disputes	6-10
表6-6 公害陳情案件.....	6-10	Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases.....	6-10
表6-7 環保稽查(查核)概況.....	6-12	Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB	6-12
表6-8 環境檢驗樣品分類統計.....	6-18	Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies.....	6-18
表6-9 環保行政機關環保人力概況.....	6-22	Table 6-9 Workforce of Environmental Protection Agencies.....	6-22
表 6-10 環保志義工概況.....	6-24	Table 6-10 Environmental Protection Volunteers.. ..	6-24
表 6-11 本縣環境保護局歲出預算統計.....	6-26	Table 6-11 Budget of Environmental Protection Agencies.....	6-26
表6-12本縣環境保護局歲出決算統計.....	6-28	Table 6-12 Final Account of Environmental Protection Agencies.....	6-28
7.國內相關統計.....	7-1	7.Related Statistics.....	7-1
表7-1 土地面積、人口及密度.....	7-2	Table 7-1 Area, Population and Density.....	7-2
表7-2 工廠家數及密度.....	7-2	Table 7-2 Number of Factories and Density.....	7-2
表 7-3 機動車輛登記數及密度.....	7-3	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	7-3
表 7-4 自來水普及率.....	7-3	Table 7-4 Population Served by Tap Wate.....	7-3
表 7-5 畜牧生產概況.....	7-4	Table 7-5 Livestock Production.....	7-4

編製說明

一、編製目的：本年報以圖表與分析說明，提供本縣環境狀況以及環保人員所投入之環境維持成果，藉資察往知來。

二、編製內容：本年報分為空氣品質監測及污染防制、噪音監測及防制、水質監測及污染防治、廢棄物管理、環境衛生及毒化物管理、其他及國內相關統計等部分。

三、資料來源：係由行政院環境保護署及本局提供，並摘錄我國各主管機關統計資料。

四、資料範圍：係指南投縣資料，例外者將特別說明。

五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大都採用標準國際單位為準，至各表採用符號或簡字之代表意義分別如次：

P：初步統計數

f：預測數

r：修正數

—：無數值

...：數值不明或尚未產生資料

0：數值不及半單位

提要分析

Outline of Analysis

提要分析

壹、環境概況

一、環境相關因素

本縣土地面積4,106.44平方公里，民國102年底人口登記數51萬7,222人，較上(101)年底之52萬196人，減少2,974人或0.57%；人口密度方面，102年底平均每平方公里125.95人，較上(101)年底之126.68人，減少0.73人或0.58%。

102年底機動車輛登記數53萬151輛，較上(101)年底之55萬5,395輛，減少2萬5,244輛或4.55%；機動車輛密度102年底為每平方公里129.10輛，較上(101)年底之135.25輛，減少6.15輛或4.55%。102年度機動車輛數雖略有下降，惟仍是造成空氣污染主要原因之一。

養豬產業歷經口蹄疫事件，產銷失衡，及中美WTO 諮商結果開放豬腹骨肉及豬雜碎等產品進口之影響，部分養豬戶減養或退出養豬產業，整體持續銳減。102年底在養豬隻頭數8萬2,911頭，較上(101)年底之9萬3,369頭，減少1萬,458頭或11.20%；密度為每平方公里20.19頭，較上(101)年底之22.74頭，減少2.55頭或11.21%。

表1-1 南投縣與環境相關之因素統計

年底別	土地面積 (平方公里)	人 口		機動車輛		營運中工廠 家數		在養豬隻頭數	
		實數 (人)	密度 (人/km ²)	實數(輛)	密度 (輛/km ²)	實數 (家)	密度 (家/km ²)	實數(頭)	密度 (頭/km ²)
93年	4,106.44	538,413	131.11	482,664	117.54	747	0.18	134,595	32.78
94年	4,106.44	537,168	130.81	499,246	121.33	752	0.18	132,516	32.27
95年	4,106.44	535,205	130.33	508,558	123.84	...	...	134,060	32.65
96年	4,106.44	533,717	129.98	518,614	126.29	789	0.19	109,814	26.74
97年	4,106.44	531,753	129.49	527,570	128.47	797	0.19	101,133	24.63
98年	4,106.44	530,824	129.27	535,087	130.3	801	0.20	102,825	25.04
99年	4,106.44	526,491	128.21	542,103	132.01	812	0.20	102,804	25.03
100年	4,106.44	522,807	127.31	553,064	134.68	...	...	110,861	27.00
101年	4,106.44	520,196	126.68	555,395	135.25	811	0.20	93,369	22.74
102年	4,106.44	517,222	125.95	530,151	129.10	...	...	82,911	20.19
102年較101年增減率	0%	-0.57%	-0.58%	-4.55%	-4.55%	...	...	-11.20%	-11.21%

二、環保人力與經費

102年底本局90人，其中包括職員64人，技工、工友、駕駛、臨時工26人；另廢棄物清運處理單位(含鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)567人，其中包括職員31人，工員536人。

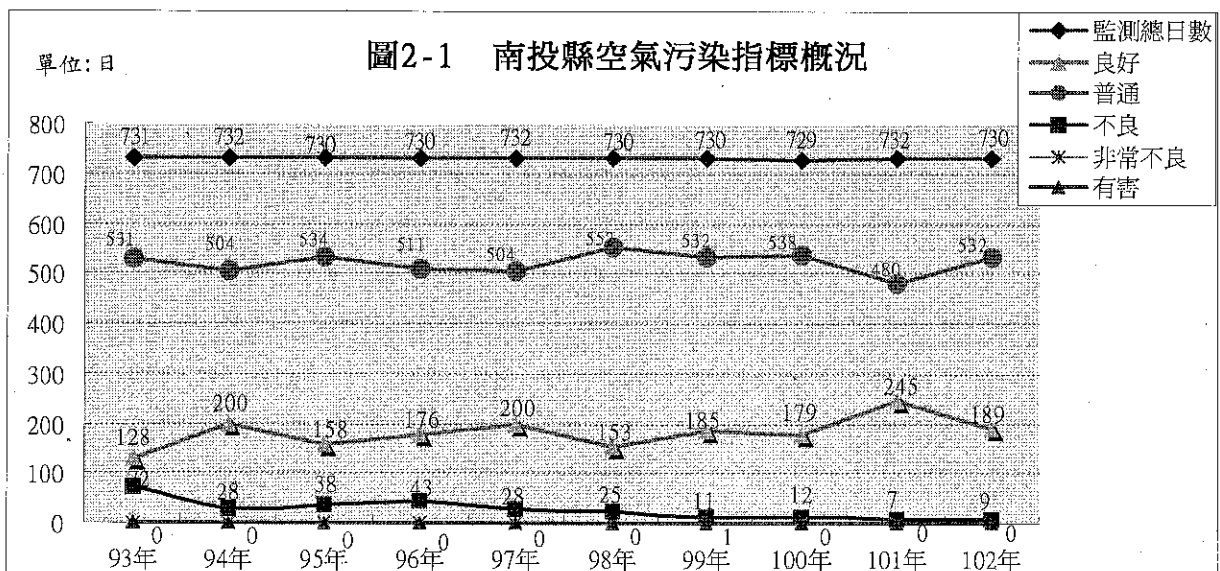
102年度本縣環境保護經費決算(含附屬單位決算)計731,472千元，較上(101)年度717,979千元，增加13,493千元或1.88%；經費中以廢棄物管理455,088千元占62.22%最高，附屬單位決算之一般廢棄物115,013千元占15.72%次之，空污基金72,521千元占9.91%再次之。

貳、空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

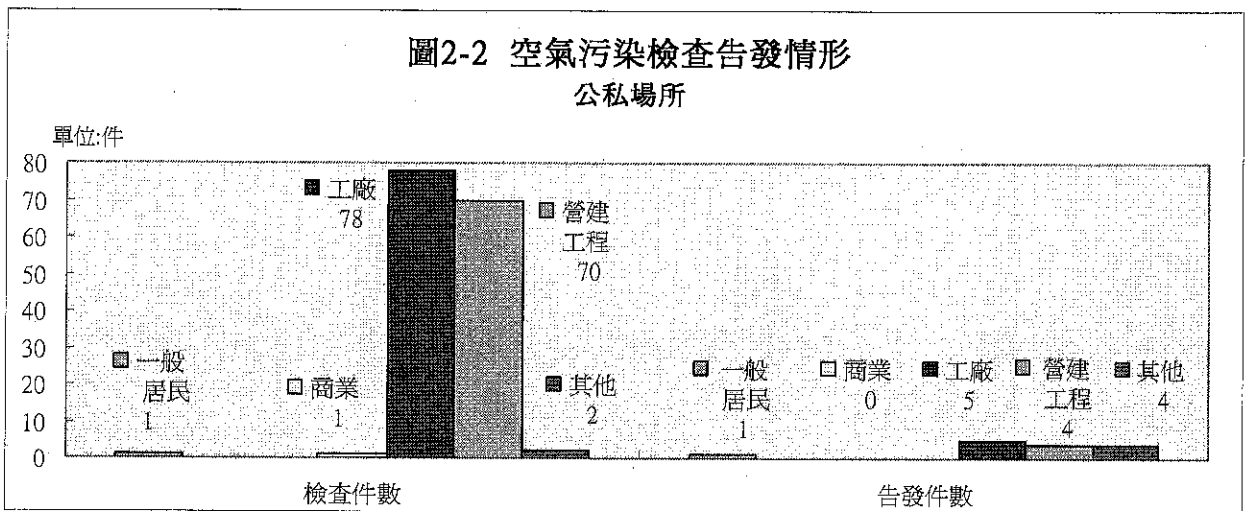
空氣污染指標(PSI)之計算方式為依據監測站當日空氣中PM₁₀(不包括粒徑大於10微米之懸浮微粒)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧濃度等數值，換算出該污染物之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值。102年底本縣共設有7個空氣品質監測站，其中有4個人工測站，分別監測落塵量及總懸浮微粒，另有3個自動測站，分別監測粒徑10微米以下之懸浮微粒、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物(非甲烷)、臭氧及硫化氫。

102年本縣2個一般測站共監測730站日(未扣除沙塵暴事件影響)，空氣品質屬良好程度(PSI≤50)189站日，占總監測站日25.89%(較上(101)年減少7.58%)，屬普通程度(51≤PSI≤101)532站日，占72.88%(較上(101)年增加7.31%)，屬對健康不良(102≤PSI≤200)9站日，占1.23%(較上(101)年增加0.27%)，非常不良(201≤PSI≤300)及有害健康(PSI>300)各0站日。空氣污染指標大於100(PSI>100)之最大指標污染物，以臭氧7站日，占77.78%(較上(101)年減少22.22%)最多，以懸浮微粒2站日占22.22%次之。

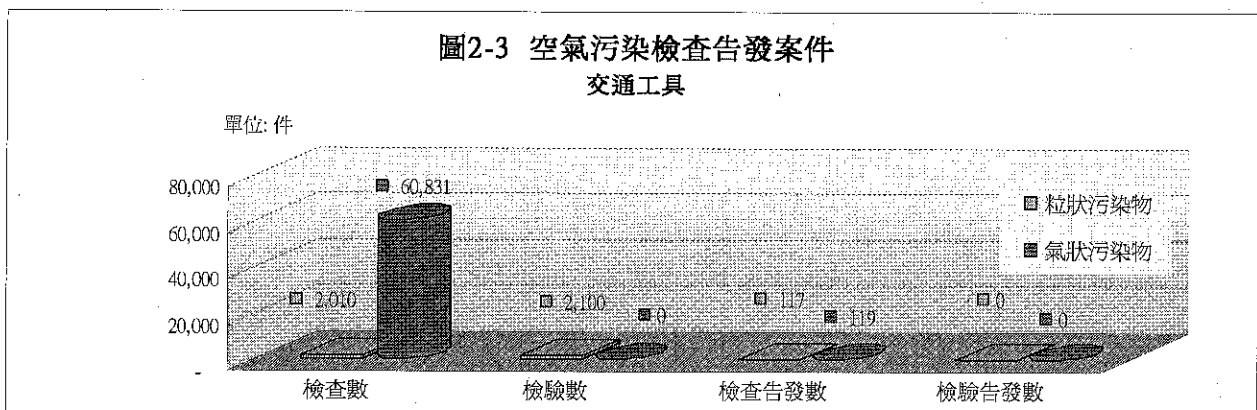


二、空氣污染防治

為改善空氣品質，行政院環境保護署積極推動各項改善措施，從行政管理及經濟誘因二方面著手。在行政管制上，除制定各污染物之排放標準、設立專責人員、建立固定污染源申報許可制度外，並進行各類污染源檢查。102年本局稽查公私場所(包括一般住家、機關、學校、醫院、商業及工廠等)152件，較上(101)年減少70件，因違反空氣污染防治法告發14件，減少9件，告發率9.21%，減少1.15%；檢查件數以工廠(場)78件最多，占總檢查件數51.32%；告發數以工廠告發5件，占總告發件數35.71%最高。



102年進行汽機車排放污染物檢查計62,841件，較上(101)年減少2,425件，告發236件，減少108件，告發率0.38%，減少0.15%；其中氣狀污染物檢查60,831件，告發119件，告發率0.20%，粒狀污染物檢查2,010件，告發117件，告發率5.82%。

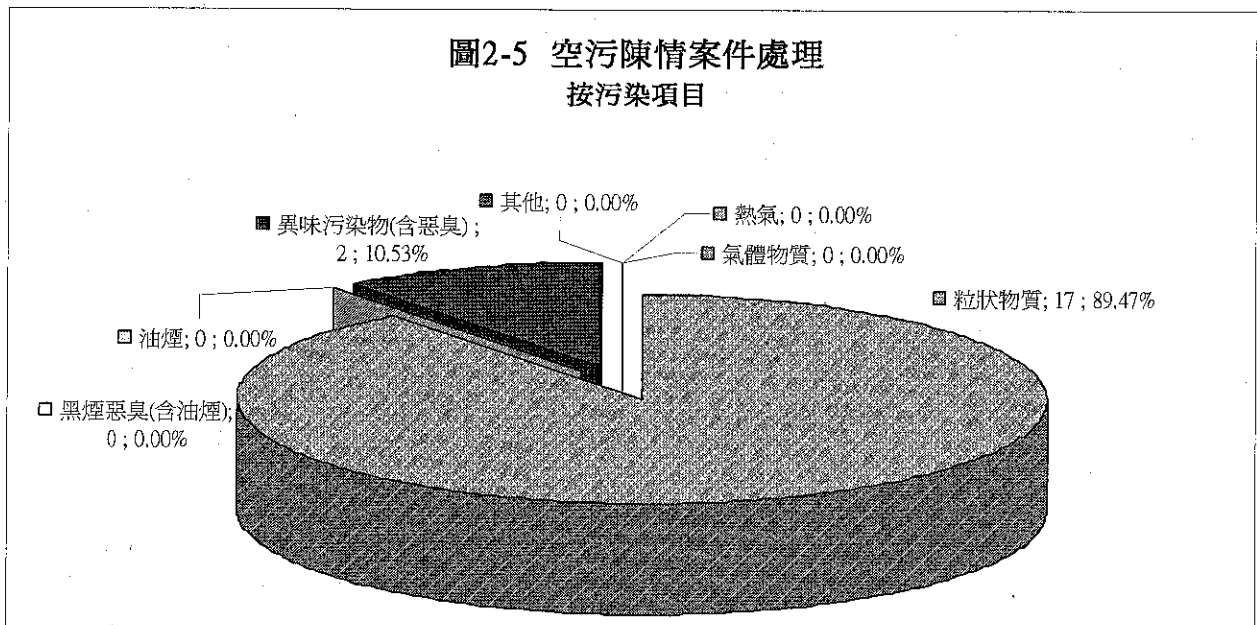
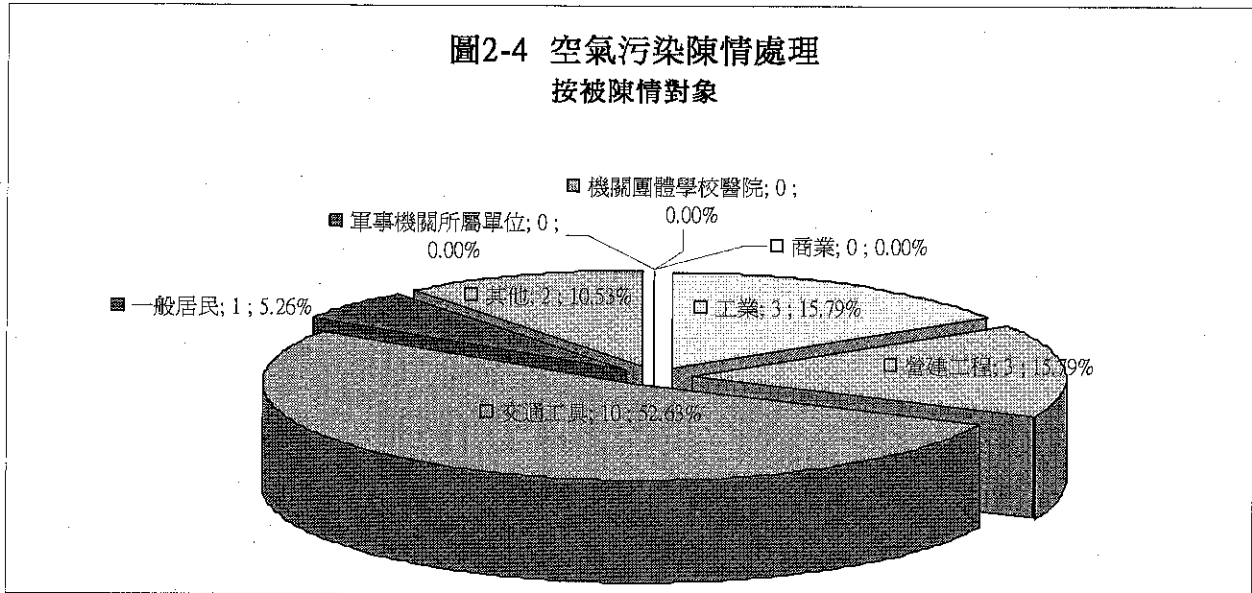


三、空氣污染陳情案件處理

102年本局處理民眾陳情案件計19件，按被陳情對象分，以交通工具10件，占52.63%最高，工業3件，占15.79%次之；按污染項目分，粒狀物質(不含黑煙、油煙)17件，占89.47

%最高，以異味污染物2件，占10.53%次之。

與101年比較，102年處理空氣污染陳情案件計減少6件或24.00%；按被陳情對象分，以工業減少5件最多，交通工具減少3件次之；按污染項目分，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)增加4件最多。



參、噪音監測及防制

一、一般地區環境音量監測統計

為維護民眾居家生活環境安寧，提高生活品質，行政院環境保護署制定噪音管制法及其相關子法，規定各級環保機關應於各類噪音管制區內設立噪音監測站，蒐集並建立長期

之噪音監測資料，作為改善噪音及研擬噪音管制策略之依據。102年本縣一般環境音量監測站有6站，監測結果顯示，各時段皆無不合格情形。

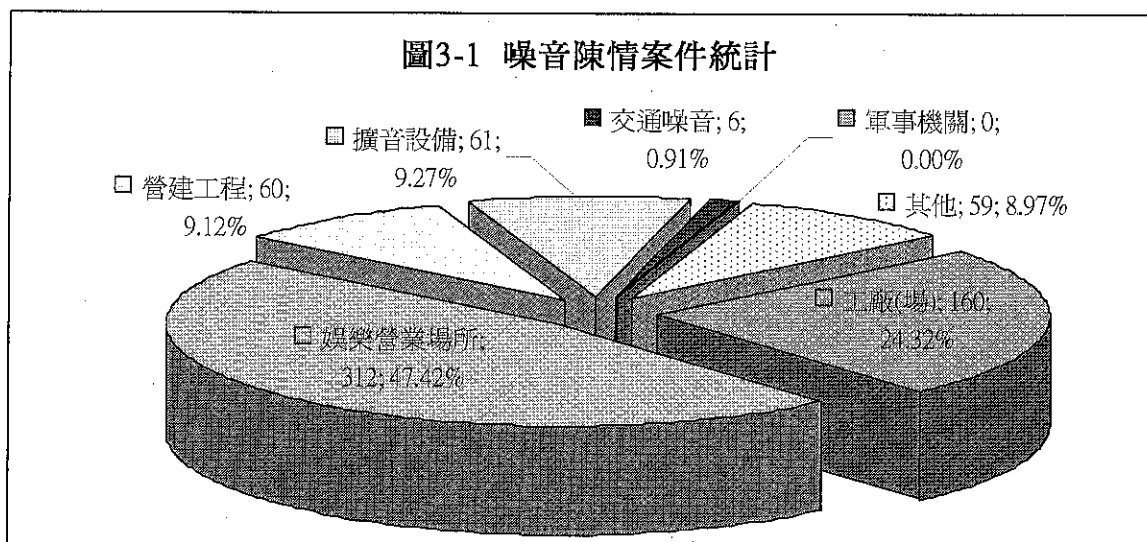
二、道路交通音量監測統計

102年本縣道路交通音量監測站有8站，監測結果顯示，各時段皆無不合格情形。

三、噪音陳情處理案件

近年由於環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，行政院環境保護署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防治外，並積極研修噪音管制法，擴大噪音管制範圍，建立周全之噪音管制策略，以達成維護居家環境安寧及國民身體健康；除針對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外，並自94年7月1日起，將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目，期能減少低頻噪音陳情案件。

102年本局噪音陳情處理案件總計658件，較上(101)年增加157件或31.34%。按音源別觀察，以娛樂營業場所312件，占47.42%最多，工廠(場)160件，占24.32%次之。就管制區言，以最多者為第二類331件，占50.30%，其次為第三類311件，占47.26%。



肆、水質污染防治

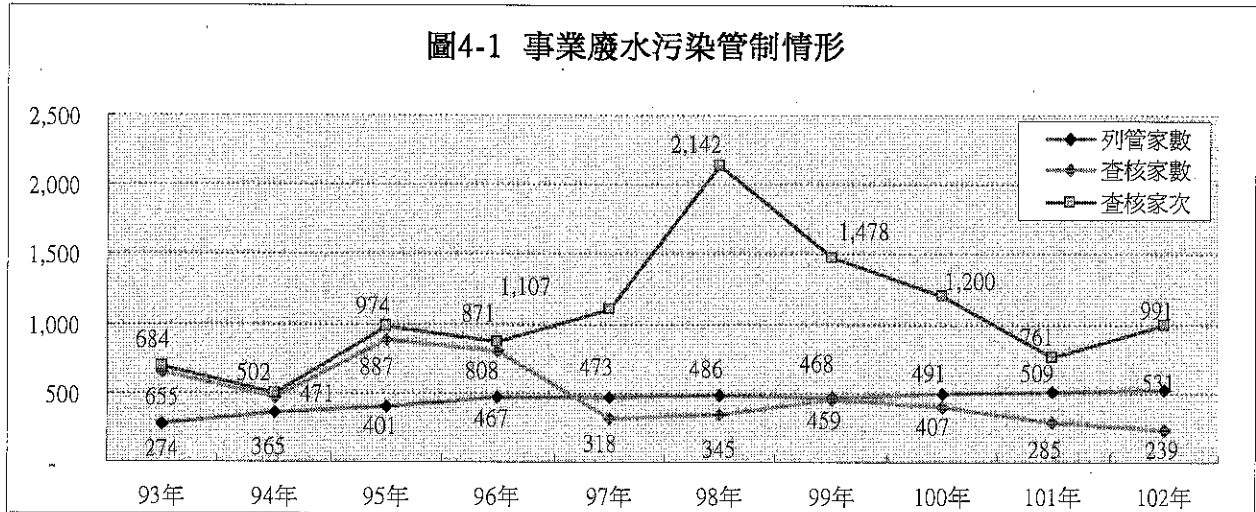
一、事業廢水污染管制

事業廢水污染防治管理工作，102年底本縣列管531家，較上(101)年底增加22家或4.32%；全年查核家數共239家，減少46家數或16.14%，查核家次為991家次，增加230家次或30.22%；平均每家查核4.15次。處罰件數為84件，增加55件或189.66%，皆處以行政處分。

行政處分按違反事實來看，排放之廢水未符放流水標準有47件，占行政處分件數55.95

%最多；按處分情形來看，以罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)84件，占100.00%為主。

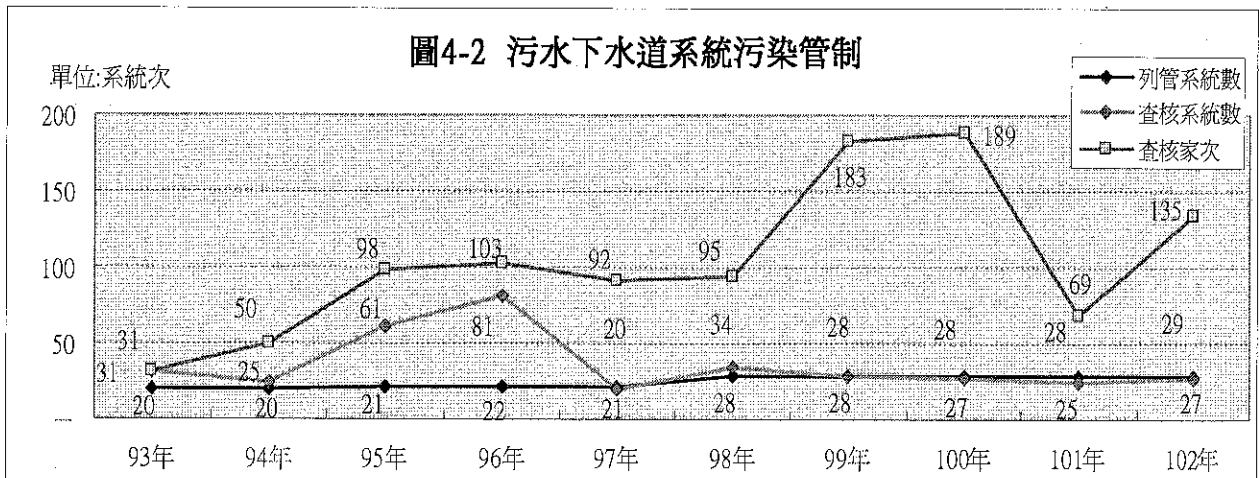
102年事業廢水水樣檢驗240件，合格者211件，合格率87.92%，較上(101)年減少9.36%；應申請排放許可證家數186家，至年底已核發家數169家，核發率90.86%；應設置廢水處理專責單位或人員有68家，至年底已達設置標準家數66家，核發率97.06%。



二、污水下水道污染管制

污水下水道系統包括工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統。至102年底本縣列管29系統，較上(101)年底列管增加1系統數；全年查核27系統及135家次；平均每系統查核5次。102年無處罰案件。

102年污水下水道水樣檢驗37件，合格數為36件，合格率为97.30%，較(101)年度減少2.70%；應申請排放許可證有29系統，至年底已核發系統數26系統，核發率89.66%；應設置廢水處理專責單位或人員有16系統，至102年底已全部達設置標準。



伍、廢棄物管理

一、垃圾清理概況

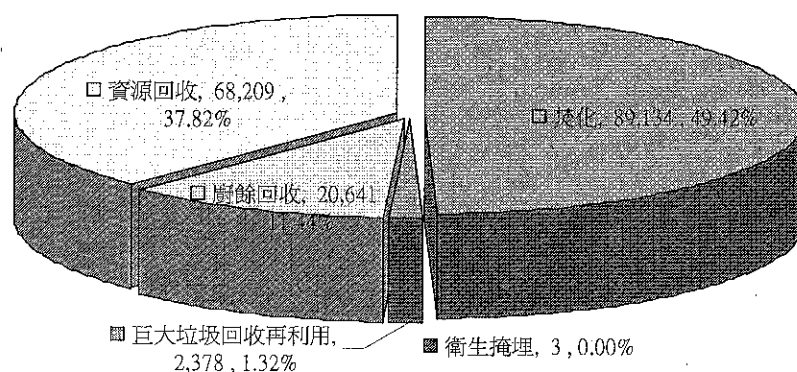
本縣102年垃圾清運量為89,137公噸，較上(101)年增加1,610公噸或1.84%。平均每人每日垃圾清運量與垃圾清運量呈相同趨勢，102年增為0.471公斤，增加0.012公斤或2.61%。

表5-1 垃圾清理概況

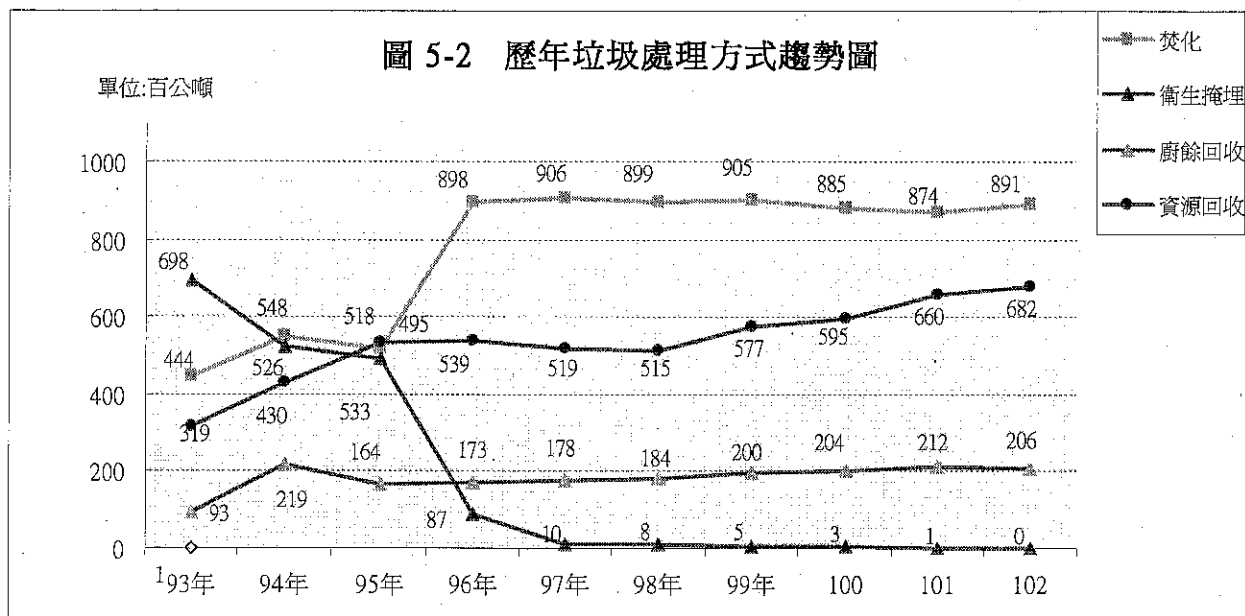
年 別	垃圾清運量		每人每日垃圾清運量	
	(公噸)	增減率(%)	(公斤)	增減率(%)
93 年	115,273	-7.30	0.586	6.35
94 年	107,818	-6.47	0.551	-5.97
95 年	101,332	-6.02	0.518	-5.99
96 年	98,664	-2.63	0.507	-2.12
97 年	91,603	-7.16	0.471	-7.10
98 年	90,705	-0.98	0.468	-0.64
99 年	91,011	0.34	0.472	0.85
100 年	88,795	-2.43	0.464	-1.69
101 年	87,527	-1.43	0.459	-1.08
102 年	89,137	1.84	0.471	2.61

垃圾處理方式可分為焚化、衛生掩埋、堆置、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等。102年本縣垃圾處理方式以焚化占49.42%居首位，較上(101)年增加0.04%；資源回收占37.82%次之，增加0.54%；廚餘回收占11.44%居第三，減少0.5個百分點；衛生掩埋及巨大垃圾衛生掩埋占0.00%為第四，減少0.06個百分點。

圖5-1 垃圾處理方式結構圖



依93年至102年資料觀之，93年垃圾以衛生掩埋占44.57%居首位，焚化占28.40%次之，資源回收占20.37%居第三。近年來因民眾資源回收觀念逐漸普及，至102年底焚化數量激增為49.42%，躍居首位，資源回收比率為37.82%居第二。衛生掩埋的比率為0，呈銳減趨勢。這是政府多年來投入大量人力、物力及人民觀念改變的成果。



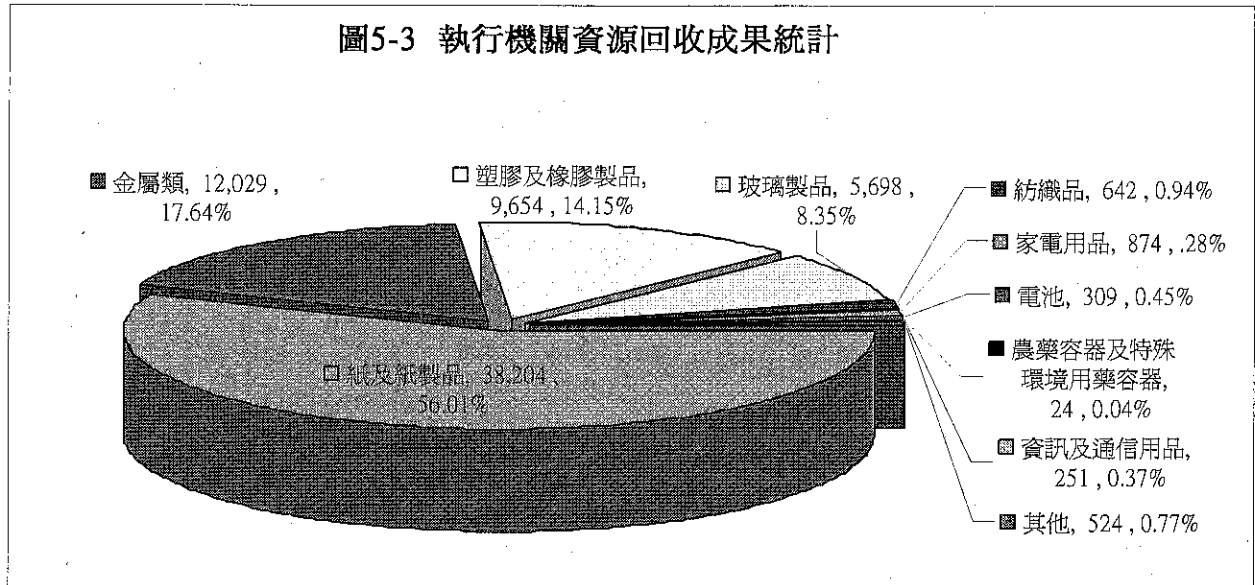
垃圾經清運後，必須作適當之處理，以防止二度公害之發生，妥善處理方式包括：焚化、衛生掩埋、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等，本縣垃圾妥善處理率自98至102年均達100.00%，主要係因大型焚化廠陸續完工、運轉及推行資源、廚餘、巨大垃圾回收工作所致。

二、資源回收

依據廢棄物清理法第5條第6項規定，截至102年公告執行機關一般廢棄物應回收項目，包括紙類(含鋁箔包、紙容器)、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類(PET、PE、PVC、PP、PS，但不含塑膠袋)、乾電池、機動車輛(含汽車、機車)、輪胎、鉛蓄電池、電子電器用品(電視機、洗衣機、電冰箱、冷、暖氣機)、資訊物品(電腦及其週邊設備)、照明光源、光碟片及行動電話等，由執行機關分類回收、再利用，不得併入其他一般廢棄物清除、處理。

102年本縣資源回收總量為68,209公噸，較上(101)年增加2,218公噸或3.36%。以回收項目分，紙及紙製品占56.01%居首，金屬類17.64%次之，其餘較多者包括塑膠及橡膠製品及玻璃製品，分別占14.15%及8.35%。

圖5-3 執行機關資源回收成果統計



三、廚餘與巨大垃圾回收再利用

(一) 廚餘回收

廚餘約占一般家戶垃圾量二至三成，若能回收再利用，不但可減輕垃圾處理壓力，更可減少垃圾掩埋場臭味與滲出水污染及垃圾焚化廠廢氣排放，避免衍生二次污染。

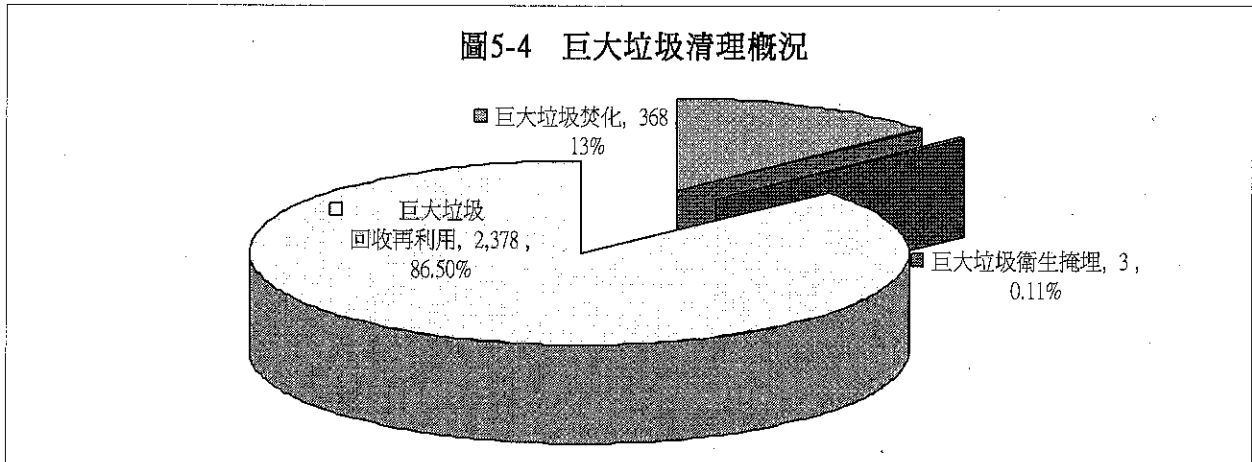
目前廚餘回收以養豬、堆肥及其他廚餘再利用為主，102年本縣回收量為20,642公噸，較上(101)年減少551公噸或2.60%；廚餘回收以養豬92.29%居首，堆肥7.71%次之。102年廚餘回收率為11.44%(廚餘回收量/垃圾產生量)，較上年減0.53%。

(二) 巨大垃圾

巨大垃圾包括廢沙發、床鋪、桌椅、櫥櫃、腳踏車及修剪庭院的樹枝等，以往國內普遍缺乏完善的回收再利用體系，故多以焚化或掩埋處理，如將具有修繕價值的廢家具、腳踏車等巨大垃圾，加以修復後再使用；無修繕價值的，經過分類、破碎、選別後，回收其中的塑膠、金屬、木料等物質再利用，不僅可減少巨大垃圾之產生及其處理費用，亦可節約自然資源使用，減輕環境負荷，有助於達成垃圾「全分類、零廢棄」的目標。

102年本縣巨大垃圾量為2,749公噸。按處理方式觀之，以回收再利用86.50%為主，其次為焚化占13.00%，及衛生掩埋0.11%；巨大垃圾回收再利用率則為1.32%(巨大垃圾回收再利用量/垃圾產生量)。

圖5-4 巨大垃圾清理概況



四、垃圾性質

一般垃圾種類繁多，依產生來源不同，其組成特性及處理方法亦不盡相同，即使同一類垃圾，其性質亦常因時、因地而有所不同。因此需長期進行垃圾採樣分析，建立垃圾性質分析資料庫，作為制定垃圾處理政策、研發資源回收再利用技術等參考。

本縣一般垃圾就物理組成(濕基)觀察，102年可燃分占98.59%，其中以紙類42.44%、廚餘類34.86%及塑膠類15.96%等為主；不可燃分占1.41%。如就化學分析分，以水分占56.10%為主。

表5-2 垃圾性質

按物理組成(濕基)分		按化學分析分	
	結構比(%)		結構比(%)
總計	100.00	總計	100.00
可燃分	98.59	水分	56.10
紙類	42.44	灰分	4.76
廚餘類	34.86	可燃分	39.15
塑膠類	15.96	碳	21.21
不可燃分	1.41	氧	14.43

說明：「按物理組成(濕基)分」及「按化學分析分」之「可燃分」項下僅列出重要成分。

陸、環境衛生及毒化物管理

一、環境清潔維護

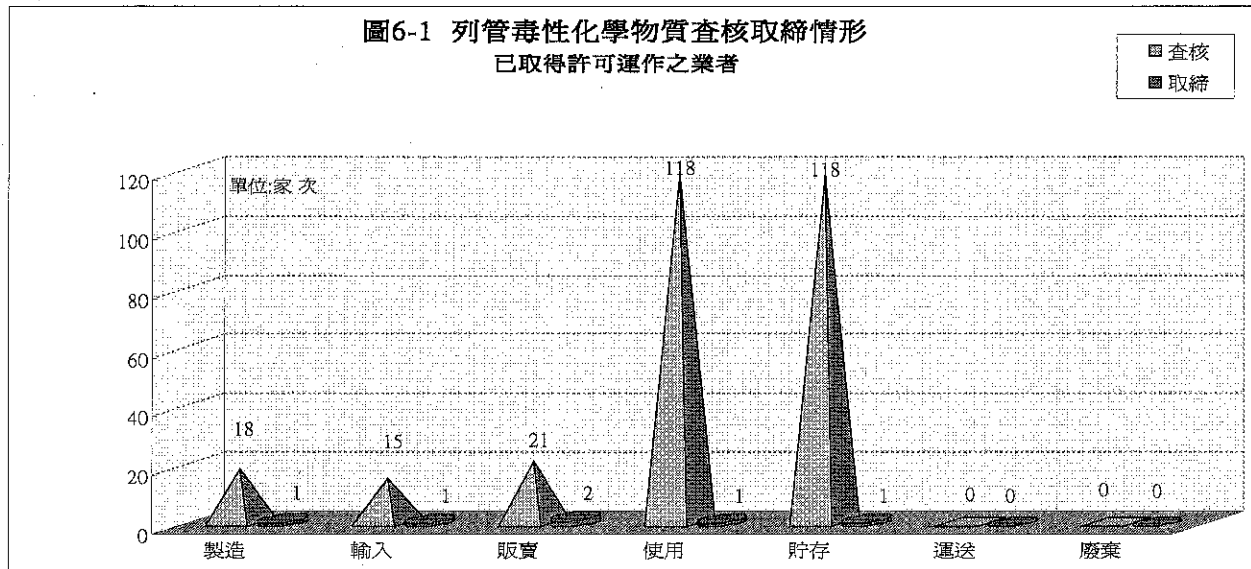
環境衛生代表一個地區之居住品質及生活水準，本縣102年針對風景名勝遊樂區、公民營市場及鐵路客運車站環境衛生督導，共督導104處，輔導改善13處，抽查646次；辦理本縣982座公廁衛生督導，共檢驗抽查11,670次；整頓髒亂死角8,159處，告發取締3件；清潔指定清除區內排水溝支渠172,514公尺。

二、毒性化學物質管理成果

為加強毒性化學物質分類、分量管理，截至102年底行政院環境保護署已公告298種毒

性化學物質之管理事項；另為加強毒性化學物質流向追蹤，進行具生物濃縮性或不分解性毒性化學物質流布調查工作。

102年底本縣已取得列管毒性化學物質許可運作之業者92家，本局對已取得許可運作之業者查核290家次，取締業者6家次。



三、環境用藥管理成果

環境用藥係指用於環境衛生或污染防治等用途之化學性藥品或微生物製劑。環境用藥之管理制度係為防止環境用藥之危害，維護人體健康及保護環境，督促業者在製造、輸出入、販賣及施藥等過程均能符合環保法令的規定，以瞭解環境用藥之流向及使用情形；管理對象包括製造業、販賣業及病媒防治業者。

102年底本縣列管環境用藥之販賣業4家、病媒防治業12家。102年查核環境衛生用藥販賣業3家次、病媒防治業9家次；完成查核市售環境用藥標示1,314件，較上年減少23件或1.72%，無違規件數。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的瞭解，及宣導民眾安全有效的使用環境用藥，本局計辦理教育宣導5場次，參加人數450人。

四、飲用水水質

「飲用水管理條例」於61年11月10日公布實施，其間於86年、88年、92年及95年1月27日修正公布，飲用水管理策略從上游的水源水質保護，至中游的水源水質標準訂定及水質處理藥劑的規範，乃至於下游的飲用水水質標準訂定及飲用水設備的水質管理及維護等均有明文規定，俾利飲用水品質管理多重把關。

依據本縣統計要覽資料顯示，本縣102年底自來水普及率為77.95%，仍有部分地區尚無自來水。為確保飲用水安全，本縣環境保護局定期對飲用水水質抽驗檢驗，102年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗605件，不合格率0%；簡易自來水部分檢驗3件，不合格率0%。

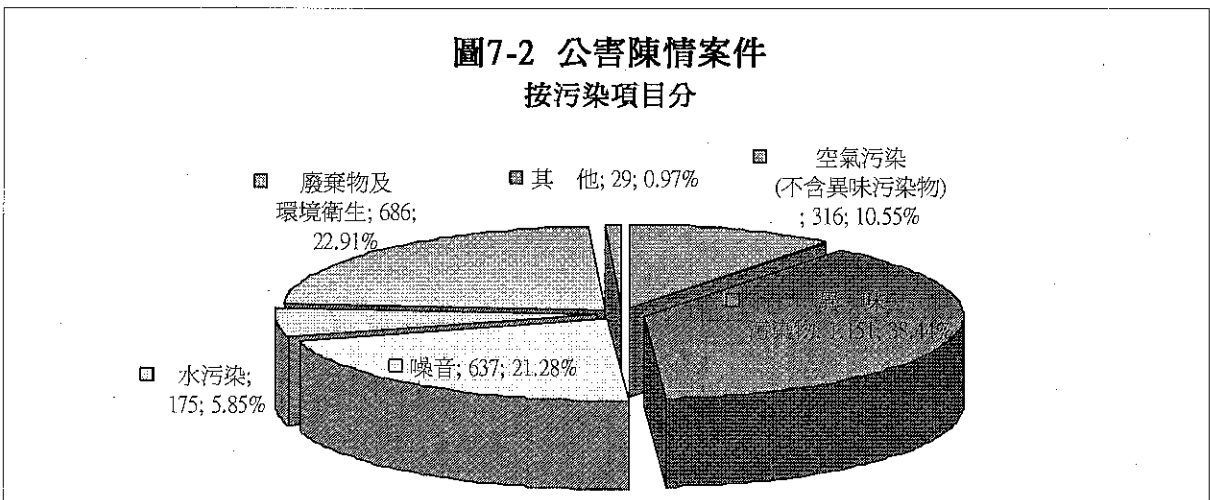
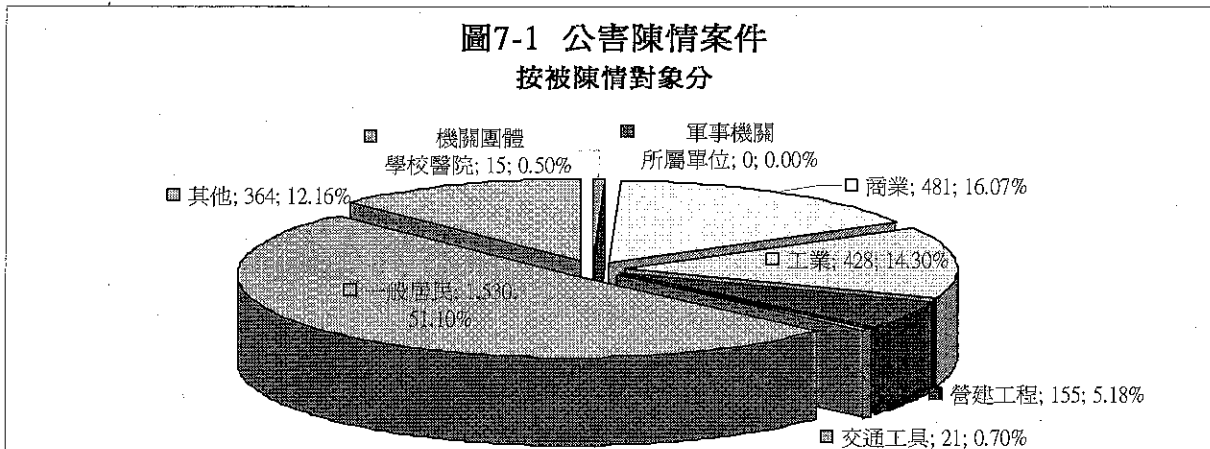
柒、其他

一、環境影響評估

74年10月起，依據行政院核定之「加強推動環境影響評估方案」及其後續方案，針對政府重大經建計畫、開發觀光資源計畫及民間興建可能污染環境之大型工廠等進行環境影響評估，藉以預防或減輕政府及民間開發計畫及行為對環境造成不良之影響。83年12月30日「環境影響評估法」由總統公布實施，明訂開發行為對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估。102年本縣應處理環境影響說明書計3件，完成審查1件，屬有條件通過審查1件。

二、公害陳情

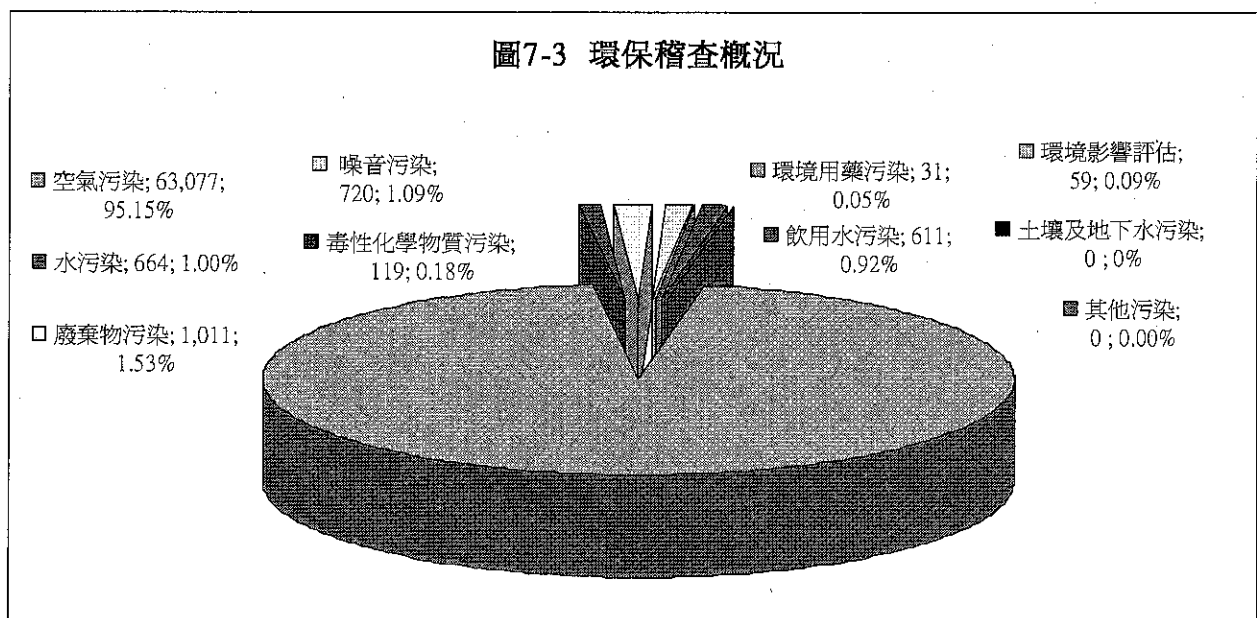
102年本局受理公害陳情案計2,994件，較上(101)年增加333件或12.51%，就被陳情對象言，以一般居民1,530件，占51.10%最多，工業428件，占14.30%次之，商業481件，占16.07%第三位；依污染項目分，以異味污染物1,151件，占38.44%最多，廢棄物及環境衛生686件，占22.91%次之，噪音637件，占21.28%居第三位。



三、污染源稽查

為督促改善污染情形，加強污染源管制，本局積極持續進行污染源稽查工作，102年底稽查人力計20人，其中環保局人力19人，委外協辦人力1人。稽查次數66,292次，較上(101)年減少3,547次或5.08%；其中以空氣污染稽查63,077次，占95.15%最多，廢棄物污染稽查1,011次，占1.53%居次。

102年罰鍰次數442次，較上年減少86次或16.29%；其中空氣污染265次，占59.95%最多，廢棄物污染71次，占16.06%居次。102年實收罰鍰金額11,424千元，較上年增加1,807千元或18.79%；其中以水污染6,886千元占60.28%為最多，空氣污染2,275千元占19.91%居次。



四、環境檢驗

102年本局完成檢驗1,255件樣品，計6,052項次，較上(101)年增加418項次，或7.42%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗6,052項次，占100.00%。

統計表
Statistical Tables

1. 空氣品質監測及污染防制

Air

表 1-1 空氣污染指標概況

(1) 污染等級

測 站 別 Station		測 站 別 Station			
		總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthy
		站 日 Station-Day			
93年	2004	731	128	531	72
南投	Nantou	365	76	259	30
竹山	Chushan	366	52	272	42
94年	2005	732	200	504	28
南投	Nantou	366	105	251	10
竹山	Chushan	366	95	253	18
95年	2006	730	158	534	38
南投	Nantou	365	92	257	16
竹山	Chushan	365	66	277	22
96年	2007	730	176	511	43
南投	Nantou	365	94	254	17
竹山	Chushan	365	82	257	26
97年	2008	732	200	504	28
南投	Nantou	366	105	251	10
竹山	Chushan	366	95	253	18
98年	2009	730	153	552	25
南投	Nantou	365	82	271	12
竹山	Chushan	365	71	281	13
99年	2010	730	185	532	11
南投	Nantou	365	88	272	4
竹山	Chushan	365	97	260	7
100年	2011	729	179	538	12
南投	Nantou	365	90	268	7
竹山	Chushan	364	89	270	5
101年	2012	732	245	480	7
南投	Nantou	366	125	239	2
竹山	Chushan	366	120	241	5
102年	2013	730	189	532	9
南投	Nantou	365	98	262	5
竹山	Chushan	365	91	270	4

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level

		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days						
非常不良 201~300 Very Unhealthy	有害 ≥301 Hazardous	良好 0~50 Good	普通 51~100 Moderate	不良 101~200 Unhealthy	非常不良 201~300 Very Unhealthy	有害 ≥301 Hazardous		
		% Percentage						
—	—	17.51	72.64	9.85				
—	—	20.84	70.96	8.22	—	—		
—	—	14.21	74.32	11.48	—	—		
—	—	27.32	68.85	3.83				
—	—	28.69	68.58	2.73	—	—		
—	—	25.96	69.13	4.92	—	—		
—	—	21.64	73.15	5.21				
—	—	25.21	70.41	4.38	—	—		
—	—	18.08	75.89	6.03	—	—		
—	—	24.11	70.00	5.89				
—	—	25.75	69.59	4.66	—	—		
—	—	22.47	70.41	7.12	—	—		
—	—	27.32	68.85	3.83				
—	—	28.69	68.58	2.73	—	—		
—	—	25.96	69.13	4.92	—	—		
—	—	20.96	75.62	3.42				
—	—	22.47	74.25	3.29	—	—		
—	—	19.45	76.99	3.56	—	—		
1	1	25.34	72.88	1.51				
—	1	24.11	74.52	1.1	—	0.27		
1	—	26.58	71.23	1.92	0.27	—		
—	—	24.55	73.80	1.65				
—	—	24.66	73.42	1.92	—	—		
—	—	24.45	74.18	1.37	—	—		
—	—	33.47	65.57	0.96				
—	—	34.15	65.30	0.55	—	—		
—	—	32.79	65.85	1.37	—	—		
—	—	25.89	72.88	1.23				
—	—	26.85	71.78	1.37	—	—		
—	—	24.93	73.97	1.1	—	—		

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan.

表 1-1 空氣污染指標概況

(2)最大指標污染物別

測 站 別 Station	測定日數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數			
		總 計 Total	百 分 比 %	懸浮微粒	
				PM10 (A)	
站 日					
93年	2004				
南投	Nantou	365	30	8.22	9
竹山	Chushan	366	42	11.48	5
94年	2005				
南投	Nantou	365	16	4.38	—
竹山	Chushan	365	22	6.03	3
95年	2006				
南投	Nantou	365	16	4.38	—
竹山	Chushan	365	22	6.03	3
96年	2007				
南投	Nantou	365	17	4.66	2
竹山	Chushan	365	26	7.12	1
97年	2008				
南投	Nantou	366	10	2.73	1
竹山	Chushan	366	18	4.92	1
98年	2009				
南投	Nantou	365	12	3.29	1
竹山	Chushan	365	13	3.56	—
99年	2010				
南投	Nantou	365	5	1.37	4
竹山	Chushan	365	8	2.19	4
100年	2011				
南投	Nantou	365	7	1.92	6
竹山	Chushan	364	5	1.37	2
101年	2012				
南投	Nantou	366	2	0.55	—
竹山	Chushan	366	5	1.37	—
102年	2013				
南投	Nantou	365	5	1.37	1
竹山	Chushan	365	4	1.10	1

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant

Days of PSI > 100			
按最大指標污染物分		by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO2 (B)	一氧化碳 CO	臭氧 O3	二氧化氮 NO2
Station-Day			
—	—	21	—
—	—	37	—
—	—	16	—
—	—	19	—
—	—	16	—
—	—	19	—
—	—	15	—
—	—	25	—
—	—	9	—
—	—	17	—
—	—	11	—
—	—	13	—
—	—	1	—
—	—	4	—
—	—	1	—
—	—	3	—
—	—	2	—
—	—	5	—
—	—	4	—
—	—	3	—

Source : Environmental Protection Administration,

表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況

單位：站

年 底 別 End of Year	總 計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			
		計 Sub-total	落 塵 量 Dust-fall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulates	計 Sub-total
93年 2004	7	4	4	4	3
94年 2005	7	4	4	4	3
95年 2006	7	4	4	4	3
96年 2007	7	4	4	4	3
97年 2008	7	4	4	4	3
98年 2009	7	4	4	4	3
99年 2010	7	4	4	4	3
100年 2011	7	4	4	4	3
101年 2012	7	4	4	4	3
102年 2013	7	4	4	4	3

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說 明：資料範圍為年底實際存在之全體空氣品質監測站。

表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況

年 別 Year	落 塵 量 Dustfall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulate	粒徑10微米以 下之懸浮微粒 Suspended Particulate(PM ₁₀)
	噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
93年 2004	4.30	68	68.40
94年 2005	4.33	78	66.20
95年 2006	1.55	60	65.99
96年 2007	2.75	69	61.61
97年 2008	4.06	66	58.52
98年 2009	4.30	73	60.22
99年 2010	4.50	58	61.33
100年 2011	4.89	67	62.54
101年 2012	5.91	62	52.48
102年 2013	5.60	63	57.31

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說 明：1. 落塵量及總懸浮微粒資料範圍為空氣品質人工操作監測站，餘各項污染物之資料範圍與計算方法參見表1-4至1-9。

2. 臭氧為每日小時最高值之平均值。

Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit : Station

粒徑10微米以下之懸浮微粒 Suspended Particulate (PM ₁₀)	自 動 測 站 Auto-monitoring Station					臭 氧 Ozone
	二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	氮氧化物 Nitrogen Oxides	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)		
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	1	3

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants

二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	二氧化氮 Nitrogen Oxides	臭 氧 Ozone	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)
百 萬 分 之 一		ppm		甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄
0.003	0.59	0.022	0.079	0.41
0.003	0.52	0.018	0.073	0.23
0.003	0.52	0.017	0.076	0.20
0.003	0.51	0.016	0.074	0.17
0.003	0.46	0.016	0.071	0.21
0.003	0.46	0.016	0.074	0.22
0.003	0.45	0.016	0.067	0.38
0.003	0.44	0.016	0.068	0.20
0.003	0.44	0.015	0.064	0.18
0.003	0.42	0.014	0.069	0.17

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

說 明 : 3. 落塵量測定月數不到8個月及總懸浮微粒測定次數未達17次之測站不列入計算。

表 1-4 空氣污染檢查告發案件

(1)公私場所

年 別 Year	檢 查 件 數 Number of Examination							
	總計 Total	一般 居民 Residential	機關團 體學校 醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機 關所屬 單 位 Military Organization	商業 Commercial	工廠 (場) Factories	營建 工程 Construction Works	其他 Others
93年 2004	1,208	165	4	—	38	340	413	118
94年 2005	2,431	111	20	—	45	223	1,821	66
95年 2006	413	3	—	—	3	203	149	34
96年 2007	279	1	—	—	—	122	151	5
97年 2008	317	5	—	—	1	102	173	2
98年 2009	427	17	—	—	31	136	202	17
99年 2010	821	423	2	—	10	199	151	36
100年 2011	337	46	—	—	—	124	148	19
101年 2012	222	2	1	—	—	119	85	15
102年 2013	152	1	—	—	1	78	70	2

資料來源：本縣環境保護局。

表 1-4 空氣污染檢查告發案件

(2)交通工具

年 別 Year	總 計 Total			
	檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized
93年 2004		43,605		1,080
94年 2005		24,552		517
95年 2006		26,880		726
96年 2007		21,459		611
97年 2008		65,136		674
98年 2009		75,644		620
99年 2010	118,305		1,585	448
100年 2011	58,878		1,898	354
101年 2012	65,266		2,078	344
102年 2013	62,841		2,100	236

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：自97年起，粒狀污染物之靜態告發數為「動力計站」、「路邊攔檢」、「停車場站」、「拒

Table 1-4 Examination & Charge of Air Pollution

(1) Public and Private Premises

總計 Total	告發件數 Number of Examination							告發率 Rate of Charge (%)
	一般居民 Residential	機關團體學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關所屬單位 Military Organization	商業 Commercial	工廠(場) Factories	營建工程 Construction Works	其他 Others	
94	5	—	—	—	10	78	—	7.78
102	4	10	—	—	25	53	—	4.20
41	1	—	—	—	16	21	3	9.93
41	—	—	—	—	16	21	4	14.70
32	4	—	—	—	10	14	1	10.09
42	7	—	—	—	20	9	3	9.84
37	10	—	—	2	13	6	6	4.51
36	3	—	—	—	19	5	9	10.68
23	3	—	—	—	13	6	1	10.36
14	1	—	—	—	5	4	4	9.21

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 1-4 Examination & Charge of Air Pollution

(2) Motor Vehicles

粒狀污染物 Particulate Matters				氣狀污染物 Gaseous Pollutants			
檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized	檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized
3,057		55		40,548		1,025	
2,689		201		21,863		316	
3,675		264		23,205		462	
4,256		224		17,203		387	
2,164		189		62,972		485	
2,682		241		72,962		379	
2,354	1,585	154	89.00	115,951	—	294	1
2,285	1,898	196	194.00	56,593	—	158	—
2,013	2,078	148	—	63,253	—	196	—
2,010	2,100	117	—	60,831	—	119	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 1-5 空氣污染陳情案件處理統計

單位：件

年 別 Year		按 被 陳 情 對 象 分			
		總 計 Total	機關團體 學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商 業 Com- mercial
93年	2004	487	3	—	36
94年	2005	489	7	—	56
95年	2006	561	2	—	80
96年	2007	438	4	—	59
97年	2008	594	6	—	79
98年	2009	1,161	1	—	44
99年	2010	350	1	—	9
100年	2011	57	—	—	—
101年	2012	25	—	—	—
102年	2013	19	—	—	—

年 別 Year		按 污 染 項 目 分			
		氣體物質 Gaseous Substance	粒狀物質 (不含黑煙、油 煙) Particulate Matters	黑 煙 Smoke	油 煙 Oily Smoke
93年	2004	—	288	—	—
94年	2005	—	280	—	—
95年	2006	—	190	—	—
96年	2007	—	110	—	—
97年	2008	26	167	9	32
98年	2009	68	618	24	60
99年	2010	—	17	—	4
100年	2011	—	6	—	—
101年	2012	—	13	—	1
102年	2013	—	17	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：自97年度起，污染項目「惡臭(含油煙)」分成「油煙」與「異味污染物(含惡臭)」兩項。

Table 1-5 Petition Cases on Air Pollution

Unit : Cases

by Objects of Petition				
工業 Com- mercial	營建工程 Construc- tion Works	交通工具 Transpor- tation	一般居民 Residential	其他 Others
150	17	17	153	111
137	31	16	157	85
147	28	18	192	94
89	39	15	157	75
94	22	6	328	59
84	16	5	947	64
20	13	1	297	9
5	—	3	44	5
8	—	13	1	3
3	3	10	1	2

by Pollutants

異味污染物(含惡臭) Unusual Smell Pollutant	熱氣 Thermal	其他 Others
199	—	—
209	—	—
371	—	—
328	—	—
	292	68
	317	74
	91	238
	13	38
	6	5
	2	—

Source : Bureau of Environmental Protection, Nantou Country Government.

2. 噪音監測及防制

Noise

表 2-1 環境音量監測不合格時段數

年 別 Year	每一時段 監測次數 No. Of Monitored Per Time Frame	總 計 Total		早 (5AM~7AM) Morning	
		不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
93年 2004	6	2	8.33	—	—
94年 2005	6	2	8.33	1	16.67
95年 2006	6	—	—	—	—
96年 2007	6	—	—	—	—
97年 2008	6	—	—	—	—
98年 2009	6	—	—	—	—
99年 2010	6	—	—	—	—
100年 2011	6	—	—	—	—
101年 2012	6	—	—	—	—
102年 2013	6	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：1. 「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。

2. 99年起時段別變更為下列3個時段：(1)日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。(2)晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上

表 2-2 環境音量監測站不合格情形

年 別 Year	監測站數 No. Of Monitored Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
		站 數 No. of Stations	百 分 比 %	站 數 No. of Stations	百 分 比 %
93年 2004	5	1	20.00	—	—
94年 2005	6	—	—	—	—
95年 2006	6	—	—	—	—
96年 2007	6	—	—	—	—
97年 2008	6	—	—	—	—
98年 2009	6	—	—	—	—
99年 2010	6	—	—	—	—
100年 2011	6	—	—	—	—
101年 2012	6	—	—	—	—
102年 2013	6	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：有關時段別定義請參閱表2-1。

Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise

日間 (7AM~8PM) Day		晚 (8PM~10PM) Evening		夜間 (10PM~5AM) Night	
不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %
—	—	2	33.33	—	—
—	—	—	—	1	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

10時；第三、四類噪音管制區指晚上8時至晚上11時。(3)夜間：第一、二類噪音管制區指晚上10時至翌日上午6時；第三、四類噪音管制區指晚上11時至翌日上午7時。

Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frames Over-standard		無不合格時段 No Frames Over-standard	
站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %
—	—	—	—	4	80.00
—	—	2	33.33	4	66.67
1	16.67	—	—	5	83.33
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數

年 別 Year	每一時段 監測次數 No. Of Monitored Per Time Frame	總 計 Total		早 (5AM~7AM) Morning	
		不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
93年	2004	7	—	—	—
94年	2005	8	—	—	—
95年	2006	8	—	—	—
96年	2007	8	—	—	—
97年	2008	8	—	—	—
98年	2009	8	—	—	—
99年	2010	8	—	—	—
100年	2011	8	—	—	—
101年	2012	8	—	—	—
102年	2013	8	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：有關時段別定義請參閱表2-1。

表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形

年 別 Year	監測站數 No. Of Monitored Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
		站 數 No. of Stations	百 分 比 %	站 數 No. of Stations	百 分 比 %
93年	2004	7	—	—	—
94年	2005	7	—	—	—
95年	2006	8	—	—	—
96年	2007	8	—	—	—
97年	2008	8	—	—	—
98年	2009	8	—	—	—
99年	2010	8	—	—	—
100年	2011	8	—	—	—
101年	2012	8	—	—	—
102年	2013	8	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：有關時段別定義請參閱表2-1。

Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise

日間 (7AM~8PM) Day		晚 (8PM~10PM) Evening		夜間 (10PM~5AM) Night	
不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frames Over-standard		無不合格時段 No Frames Over-standard	
站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 2-5 噪音陳情案件處理統計

(1) 稽查次數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	按 音 源 別			
		工廠(場) Factories	娛樂營業 場 所 Recreational Facilities	營建工程 Construction Works	擴音設備 Megaphonic Noise
93年 2004	297	52	139	12	24
94年 2005	278	35	152	21	17
95年 2006	301	62	128	10	51
96年 2007	294	55	148	28	30
97年 2008	391	69	148	31	43
98年 2009	360	40	94	30	56
99年 2010	248	30	29	13	148
100年 2011	349	55	93	31	129
101年 2012	501	72	196	101	76
102年 2013	658	160	312	60	61

表 2-5 噪音陳情案件處理統計(續)

(2) 處分次數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	限期改善 Corrected in Due Time	罰 鍰 Fine Administered
92年 2003	30	8	—
93年 2004	118	12	—
94年 2005	79	16	—
95年 2006	35	6	—
96年 2007	34	3	—
97年 2008	4	1	—
98年 2009	5	—	—
99年 2010	2	—	2
100年 2011	—	—	—
101年 2012	2	—	2
102年 2013	9	—	9

資料來源：本縣環境保護局。

Table 2-5 Petition Cases on Noise

(1) Number of Inspections

Unit : Cases

by Source			按 管 制 區 別				by Control Area
交通噪音 Traffic Noise	軍事機關 Military	其 他 Others	第一類 管制區 Control Area I	第二類 管制區 Control Area II	第三類 管制區 Control Area III	第四類 管制區 Control Area IV	
11	—	59	25	87	178	7	
4	—	49	2	69	203	4	
5	—	13	6	84	201	10	
2	—	11	8	89	193	4	
—	—	46	3	34	344	10	
1	—	73	1	120	228	11	
2	—	26	—	104	127	17	
1	—	40	—	271	65	13	
3	—	53	20	395	81	5	
6	—	59	—	331	311	16	

Table 2-5 Petition Cases on Noise(Cont.)

(2) Number of Charges

Unit : Cases

罰鍰並再 限期改善 Fined and Corrected in Due Time	按日連續 處 罰 Continuous Daily Fine	停工、停業或 停止使用操作 Control Standard	其 他 Others
1	—	—	21
—	—	—	106
—	—	—	63
19	1	—	9
25	—	—	6
—	—	—	3
—	—	—	5
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Source : Bureau of Environmental Protection, Nantou County Government.

3. 水質監測及污染防治

Water

表 3-1 事業廢水污染管制情形

年 別 Year	列 管 家 數 No. of Industrial Operations Listed	查 核 數 No. of Inspections		處 罰	
		家 數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移送檢察 機關偵辦 Referred to Court
93年 2004	274	655	684	31	—
94年 2005	365	471	502	30	—
95年 2006	401	887	974	37	—
96年 2007	467	808	871	34	—
97年 2008	473	318	1,107	30	—
98年 2009	486	345	2,142	43	—
99年 2010	468	459	1,478	52	—
100年 2011	491	407	1,200	61	—
101年 2012	509	285	761	29	—
102年 2013	531	239	991	84	—

年 別 Year	No. of Punishments			水樣檢驗結果(件) No. of Examinations	
	Administrative Punishments			總 計 Total	合 格 Passed
	By Penalties				
	勒 令 歇 業 Ordered to Terminate	撤銷注入或 排放許可證 License Revoked	其 他 Others		
93年 2004	—	—	—	194	182
94年 2005	—	—	—	111	99
95年 2006	—	—	1	294	267
96年 2007	—	—	—	458	446
97年 2008	—	—	1	595	584
98年 2009	—	—	4	455	436
99年 2010	—	—	5	411	385
100年 2011	—	—	—	451	436
101年 2012	—	—	—	184	179
102年 2013	—	—	—	240	211

資料來源：本縣環境保護局。

Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater

件 數						
行 政 處 分 (一處分書計一件)						
計	按 違 反 事 實 分 By Violation				按 處 分 情 形 分	
	排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準 Over Standard	處 理 廢 水 產 生 之 污 泥 未 妥 善 處 理 Sludge Not Properly Treated	違 反 專 責 單 位 或 人 員 設 置 及 管 理 辦 法 Rule Violation	其 他 Others	罰 鍰 (按 日 連 續 處 罰、按 次 處 罰) Fine	命 停 止 作 為 貯 存、停 工 或 作 業 Ordered to Suspend
Sub-total						
31	30	—	—	1	31	—
30	10	—	—	20	30	—
37	28	—	—	9	36	—
34	19	—	1	14	34	—
30	25	—	—	5	29	—
43	23	—	1	19	39	—
52	34	—	—	18	47	—
61	27	—	1	33	61	—
29	19	—	—	10	29	—
84	47	—	—	37	84	—

不 合 格 Failed	排 放 許 可 證 核 發 情 形 Discharge License			廢 水 處 理 專 責 單 位 或 人 員 設 置 情 形 Responsible Units or Personnel		
	應 申 請 家 數 No. of Applicants	至 年 底 已 核 發 家 數 No. of Approved Operations	核 發 率 (%) Rate of Approval(%)	應 設 置 家 數 No. of Units or Personnel Required (No.)	至 年 底 已 達 設 置 標 準 家 數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	核 發 率 (%) Rate of Approval(%)
12	143	143	100.00	56	56	100.00
12	151	147	97.35	54	54	100.00
27	159	158	99.37	54	54	100.00
12	165	163	98.79	58	58	100.00
11	158	155	98.10	58	58	100.00
19	163	159	97.55	59	59	100.00
26	159	157	98.74	61	61	100.00
15	172	168	97.67	62	62	100.00
5	184	170	92.39	67	66	98.51
29	186	169	90.86	68	66	97.06

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 3-2 污水下水道系統污染管制情形

年 別 Year	列 管 系統數 No. of System Listed	查 核 數 No. of Inspections		處 罰	
		系統數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移送檢察 機關偵辦 Referred to Court
93年 2004	20	31	31	5	—
94年 2005	20	25	50	2	—
95年 2006	21	61	98	1	—
96年 2007	22	81	103	—	—
97年 2008	21	20	92	1	—
98年 2009	28	34	95	1	—
99年 2010	28	28	183	3	—
100年 2011	28	27	189	—	—
101年 2012	28	25	69	—	—
102年 2013	29	27	135	—	—

年 別 Year	No. of Punishments			水樣檢驗結果(件) No. of Examinations	
	Administrative Punishments			總 計 Total	合 格 Passed
	By Penalties				
	勒 令 歇 業 Ordered to Terminate	撤銷注入或 排放許可證 License Revoked	其 他 Others		
93年 2004	—	—	—	22	19
94年 2005	—	—	—	42	39
95年 2006	—	—	—	70	59
96年 2007	—	—	—	87	87
97年 2008	—	—	—	86	86
98年 2009	—	—	—	71	71
99年 2010	—	—	—	128	125
100年 2011	—	—	—	102	102
101年 2012	—	—	—	30	30
102年 2013	—	—	—	37	36

資料來源：本縣環境保護局。

Table 3-2 Pollution Control of Sewerage System

件 數						
行 政 處 分 (一處分書計一件)						
計	按 違 反 事 實 分 By Violation				按 處 分 情 形 分	
	排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準 Over Standard	處 理 廢 水 產 生 之 污 泥 未 妥 善 處 理 Sludge Not Properly Treated	違 反 專 責 單 位 或 人 員 設 置 及 管 理 辦 法 Rule Violation	其 他 Others	罰 鍰 (按 日 連 續 處 罰、按 次 處 罰) Fine	命 停 止 作 為、貯 存、停 工 或 作 業 Ordered to Suspend
Sub-total						
5	5	—	—	—	5	—
2	2	—	—	—	2	—
1	1	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	1	—
1	1	—	—	—	1	—
3	2	—	—	1	3	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

不 合 格 Failed	排 放 許 可 證 核 發 情 形 Discharge License			廢 水 處 理 專 責 單 位 或 人 員 設 置 情 形 Responsible Units or Personnel		
	應 申 請 系 統 數 No. of Applicants	至 年 底 已 核 發 系 統 數 No. of Approved Operations	核 發 率 (%) Rate of Approval (%)	應 設 置 系 統 數 No. of Units or Personnel Required (No.)	至 年 底 已 達 設 置 標 準 系 統 數 to Meet Installation Requirements (No.)	核 發 率 (%) Rate of Approval (%)
3	17	17	100.00	7	7	100.00
3	16	16	100.00	7	7	100.00
11	19	18	97.74	7	7	100.00
—	20	20	100.00	7	7	100.00
—	21	21	100.00	7	7	100.00
—	28	28	100.00	9	9	100.00
3	28	28	100.00	10	10	100.00
—	28	28	100.00	10	10	100.00
—	28	26	92.86	11	11	100.00
1	29	26	89.66	16	16	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

4. 廢棄物管理

Solid Waste

表 4-1 垃圾清理概況

年(度)別 Fiscal Year		垃圾產生量按處理方式分(公噸)				
		總計 Total	垃圾清運(含溝泥, 不含回收資源、事業廢棄物及)			
			小計 Sub-total	焚化 Incineration	巨大垃圾焚化 Bulk Waste Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill
93年	2004	156,486	115,273	44,449	...	69,750
94年	2005	173,164	107,818	54,780	609	52,607
95年	2006	171,402	101,332	51,781	342	49,543
96年	2007	170,600	98,664	89,843	657	8,686
97年	2008	162,220	91,603	90,620	500	953
98年	2009	161,509	90,705	89,865	358	840
99年	2010	169,829	91,011	90,501	274	510
100年	2011	169,799	88,795	88,457	300	338
101年	2012	177,020	87,527	87,420	356	107
102年	2013	180,366	89,137	89,134	368	3

年(度)別 Fiscal Year		資源回收		期中 總人口數 Mid-year Population (千人) (1,000 Persons)	指定清除 地區期中 人口數 Mid-year Population Designated Clearance Area (千人) (1,000 Persons)	垃圾 清運率 Collection Rate (%)
		其他廚餘 再利用 Others	Garbage Recycled			
		93年	2004	1,165	31,873	538	536	99.60
94年	2005	1,814	42,979	538	536	99.86
95年	2006	1,180	53,291	536	536	99.90
96年	2007	24	53,949	534	534	99.84
97年	2008	104	51,915	533	532	99.84
98年	2009	11	51,468	531	531	99.96
99年	2010	8	57,744	529	528	99.92
100年	2011	6	59,484	525	524	99.94
101年	2012	—	65,991	522	521	100.00
102年	2013	—	68,209	519	519	100.00

資料來源：本縣環境保護局。

- 說明：1. 「資源回收」量係以公務統計報表「執行機關資源回收成果統計」總量計算。
 2. 「指定清除地區期中人口數」係指指定清除地區當年底與上年底戶籍人口數之平均數。
 3. 平均每人每日垃圾產生量=垃圾產生量/(當年日數*指定清除地區期中戶籍人口數)。
 4. 平均每人每日垃圾清運量=垃圾清運量/(當年日數*指定清除地區期中戶籍人口數)。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste

Volume of Garbage Generated Per Disposal Method (Tonnes)							
遷移舊垃圾)	Garbage Clearance (Including Ditch)			巨大垃圾 回收再利用	廚餘回收		
	一般 掩埋	堆置	其他		小計	堆肥	養豬
Bulk Waste Sanitary Landfill	General Landfill	Dumping	Others	Bulk Waste Recycling and Reuse	Sub-total	Composting	Pig Feed
...	148	903	23	...	9,340	471	7,704
1,571	191	311	—	466	21,901	2,440	17,647
824	7	2	—	407	16,372	2,635	12,556
641	—	—	135	690	17,297	3,196	14,077
462	—	—	31	863	17,839	2,487	15,248
227	—	—	—	978	18,357	2,107	16,239
280	—	—	—	1,113	19,961	2,153	17,801
338	—	—	—	1,116	20,404	1,742	18,656
107	—	—	—	2,310	21,193	1,922	19,271
3	—	—	—	2,378	20,642	1,590	19,051

平均每人 每日垃圾 產生量 Volume of Garbage Generated Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	平均每人 每日垃圾 清運量 Volume of Garbage Clearance Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	垃圾妥善 處理率 Garbage Disposal Rate (%)	Municipal Waste Recycling Rate (%)			
			垃圾回收率 合計 Total	巨大垃圾 回收 再利用 率 Bulk Waste Recycling and Reuse Rate	廚餘 回收 率 Food Waste Recycling Rate	資源 回收 率 Garbage Recycling Rate
0.796	0.586	99.31	26.34	...	5.97	20.37
0.885	0.551	99.71	37.74	0.27	12.65	24.82
0.877	0.518	100.00	40.88	0.24	9.55	31.09
0.876	0.507	99.92	42.17	0.40	10.14	31.62
0.833	0.471	99.98	43.53	0.53	11.00	32.00
0.833	0.468	100.00	43.84	0.61	11.37	31.87
0.881	0.472	100.00	46.41	0.66	11.75	34.00
0.887	0.464	100.00	47.71	0.66	12.02	35.03
0.927	0.459	100.00	50.56	1.30	11.97	37.28
0.953	0.471	100.00	50.58	1.32	11.44	37.82

Source: Bureaux of Environmental Protection.

說明：5. 資源回收率=執行機關資源回收量/垃圾產生量*100。

6. 垃圾回收率=巨大垃圾回收再利用率+廚餘回收率+資源回收率。

7. 垃圾妥善處理率=(焚化量+衛生掩埋量+巨大垃圾回收再利用量+廚餘回收量+執行機關資源回收量)/垃圾產生量*100。

表 4-2 垃圾清理車輛及機具

單位：輛、台

年(度)底別		總 計	垃圾母車	密 封 壓 縮 車	密 封 轉 運 車
End of Fiscal Year		Total	Compacting Packer with Lifting Device	Compacting Vehicle	Compacting Transporter
93年	2004	270	18	98	...
94年	2005	290	20	95	6
95年	2006	290	4	107	6
96年	2007	291	4	106	7
97年	2008	292	4	105	7
98年	2009	318	4	103	7
99年	2010	352	4	113	7
100年	2011	339	4	104	6
101年	2012	355	3	108	7
102年	2013	345	3	111	7

年(度)底別		灑水洗街車	手拉車及 小型搬運車	推土機	鏟土機(車)
End of Fiscal Year		Wash-Street Sweeper	Hand Cart	Bulldozer	Shovel
93年	2004	3	1	13	10
94年	2005	3	1	15	13
95年	2006	3	1	12	16
96年	2007	4	2	13	19
97年	2008	4	2	12	20
98年	2009	4	—	12	20
99年	2010	3	—	10	22
100年	2011	3	—	8	23
101年	2012	3	2	8	22
102年	2013	4	2	8	23

資料來源：本縣環境保護局。

Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste

Unit : Vehicles : Sets

密封車 Compactors Trucks	普通卡車 Trucks	機動車 Motorized Vehicles	溝泥車 Sewer Cleaner	掃街車 Suction Street Sweeper	噴射沖溝 吸泥車 Combined Vacuum and Jetting Sewer Cleaner
1	8	3	1	5	5
1	7	5	2	7	4
—	2	4	2	6	4
—	2	1	2	7	4
—	3	6	2	8	4
—	3	4	2	6	3
—	2	7	2	6	3
—	2	5	3	6	3
—	3	6	6	5	5
—	2	—	6	4	3

挖土機 Excavator	壓實機 Compactor	推挖兩用機 Both Use of Excavator & Bulldozer	消毒車 Disinfection Car	資源回收車 Disinfection Car	其他 Others
17	1	2	6	78	12
17	1	1	5	83	16
17	1	1	6	85	16
15	1	1	6	89	3
17	1	1	5	100	24
17	1	1	5	133	15
13	1	1	5	142	9
14	1	1	5	143	6
13	1	1	4	149	9
11	—	1	3	145	12

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-3 執行機關資源回收成果統計

單位：公噸

年 別		總 計	紙 及 紙 製 品	金 屬 類	塑 膠 及 橡 膠 製 品	玻 璃 製 品
Year		Total	Paper & Paper Products	Metal Products	Plastic & Rubber Products	Glass Products
93年	2004	31,873	12,348	10,090	4,229	3,611
94年	2005	42,979	18,799	13,410	5,094	3,687
95年	2006	53,291	27,779	14,370	4,605	3,733
96年	2007	53,949	30,626	12,448	4,339	4,379
97年	2008	51,915	29,929	12,174	4,333	3,611
98年	2009	51,468	26,353	11,112	6,647	5,226
99年	2010	57,744	29,188	11,312	8,225	6,926
100年	2011	59,484	32,819	10,377	8,266	6,042
101年	2012	65,991	37,810	10,450	9,800	5,820
102年	2013	68,209	38,204	12,029	9,654	5,698

資料來源：本縣環境保護局。

表 4-4 水肥清理概況

年 別		清 運 區 年 底 戶 籍 人 口 數 (千 人) Population Served (1,000 Persons)	水 肥 清 運 總 量 (公 噸)			
			總 計	按 清 運 單 位 分 by Collected Units		
				環 保 單 位 自 行 清 運 Environmental Protection Agencies	環 保 單 位 委 託 清 運 Entrust by EPA's	公 私 處 所 自 行 或 委 託 清 運 Other Locations
Year		Total				
93年	2004	15	201	—	26	175
94年	2005	—	—	—	—	—
95年	2006	15	13	—	5	8
96年	2007	14	10	—	5	5
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	19	57	—	57	—
99年	2010	93	541	—	98	443
100年	2011	19	78	—	78	—
101年	2012	19	57	—	57	—
102年	2013	19	158	—	158	—

資料來源：本縣環境保護局。

Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies

Unit : Tonnes

紡織品 Textile Products	家電用品 Home Electrical Appliances	電池 Batteries	資訊及 通信用品 Information & Communication Products	農藥容器及特殊 環境用藥容器 Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents	其他 Others
447	329	248	53	...	520
470	418	390	166	93	223
531	998	350	508	107	310
480	623	439	216	69	329
473	477	299	116	65	438
534	544	290	171	52	539
477	519	238	90	46	723
551	551	226	86	32	534
580	373	210	75	55	816
642	874	309	251	24	524

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 4-4 Collection and Disposal of Night Solid

The Amount of Collection (Tonnes)					清運車輛 Collection Vehicle (Vehicles)
按清運目的地分 by Destination					
水肥處理廠 Night Solid Treatment Plants	污水處理廠 Sewage Treatment Plants	垃圾掩埋場之 滲出水處理廠 Landfill Treatment Plants	堆肥場等用作 肥料之處理場 Compost Treatment Plants	其他 Others	
26	—	—	—	130	—
—	—	—	—	—	—
8	—	—	3	2	—
—	—	—	10	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	57	—	—	—
—	—	529	—	12	6
—	78	—	—	—	7
—	57	—	—	—	7
—	158	—	—	—	5

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-5 垃圾性質

單位：%

年 別 Year		按 物 理 組 成 (濕 基) 分				
		可 燃 分				
		總 計 Total	紙 類 Paper	纖 維 布 類 Textiles	木 竹 稻 草 落 葉 類 Garden Trimmings	廚 餘 類 Food Wastes
93年	2004	93.92	36.08	4.22	3.91	29.06
94年	2005	94.34	36.98	3.06	1.34	38.78
95年	2006	98.39	45.92	3.04	1.22	35.42
96年	2007	95.35	41.66	2.93	1.95	32.00
97年	2008	98.93	42.73	2.59	1.57	38.59
98年	2009	98.06	36.01	2.18	0.85	42.74
99年	2010	98.14	32.63	3.70	1.51	44.79
100年	2011	99.10	26.21	1.95	1.62	51.51
101年	2012	98.15	27.95	2.21	1.49	52.27
102年	2013	98.59	42.44	2.20	1.61	34.86

年 別 Year		按 化 學 分 析 分				
		水 分 Moisture	灰 分 Ash	可 燃 分		
				總 計 Total	碳 C	氫 H
93年	2004	56.02	6.34	37.64	17.72	2.77
94年	2005	57.78	6.05	36.17	17.34	2.80
95年	2006	53.08	5.03	41.89	19.35	3.10
96年	2007	49.06	8.47	42.46	20.46	3.43
97年	2008	55.07	4.21	40.72	21.47	2.83
98年	2009	57.62	4.55	37.83	20.90	2.53
99年	2010	60.28	3.77	35.95	19.77	3.21
100年	2011	59.83	3.23	36.95	18.97	3.16
101年	2012	63.99	4.11	31.91	17.86	2.65
102年	2013	56.10	4.76	39.15	21.21	2.99

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：1. 自94年起物理組成改為(濕基)分析，不可燃分金屬類改為鐵金屬類及非鐵金屬類分析。
2. 94年起高位發熱量、低位發熱量改為濕基高位發熱量、濕基低位發熱量分析，並另增乾基發熱量分析。

Table 4-5 Nature of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition (On Wet Base)							
Combustibles			不可燃分 Inc combustibles				
塑膠類 Plastics	皮革、 橡膠類 Leather & Rubber	其他 Others	總計 Total	鐵金屬類 Iron	非鐵 金屬類 Other Metal	玻璃類 Glass	其他 Others
19.94	0.28	0.43	6.08	2.16	0.20	3.59	0.13
13.61	0.18	0.39	5.66	0.48	0.16	4.28	0.74
12.25	0.19	0.35	1.61	0.15	0.39	0.84	0.23
15.91	0.51	0.38	4.65	0.14	0.09	0.54	3.88
12.69	0.02	0.74	1.07	0.21	0.29	0.34	0.23
15.81	0.07	0.41	1.94	0.19	0.30	1.14	0.31
14.97	0.32	0.23	1.86	0.12	0.36	0.99	0.39
17.03	0.27	0.52	0.91	0.16	0.11	0.25	0.39
13.84	0.07	0.33	1.86	0.26	0.07	0.94	0.59
15.96	0.76	0.75	1.41	0.09	0.18	0.63	0.52

Chemical Analysis					乾基 發熱量 Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	濕基高位 發熱量 High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	濕基低位 發熱量 Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
Combustibles							
氧 O	氮 N	硫 S	氯 Chlorine	其他 Others			
16.13	0.46	0.32	0.04	0.20	...	1,951.51	1,465.98
15.11	0.32	0.50	0.11	0.00	4,936.49	2,105.74	1,628.16
18.96	0.26	0.16	0.06	0.00	4,742.86	2,244.51	1,758.86
17.99	0.29	0.15	0.15	0.00	4,893.09	2,476.94	1,997.11
15.77	0.29	0.24	0.12	0.00	5,106.44	2,294.32	1,811.08
13.82	0.35	0.16	0.07	0.00	4,996.28	2,113.34	1,631.03
12.50	0.29	0.10	0.09	0.00	5,500.79	2,172.96	1,637.94
14.25	0.35	0.14	0.09	0.00	5,608.66	2,253.16	1,723.71
10.89	0.33	0.11	0.07	0.00	5,480.19	1,982.85	1,455.69
14.43	0.31	0.12	0.09	0.00	4,981.41	2,203.86	1,705.66

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-6 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

Table 4-6 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization

單位：家

Unit：Number

年 別 Year	清除機構 Clean-up Organization				處理機構			
	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	同意設置 Setup Permit			處理許可
					總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total
93年 2004	18	2	11	5	2	—	2	2
94年 2005	20	2	14	4	—	—	—	2
95年 2006	21	2	15	4	—	—	—	2
96年 2007	24	3	17	4	—	—	—	1
97年 2008	29	4	21	4	2	—	2	1
98年 2009	29	5	18	6	1	—	1	1
99年 2010	34	5	24	5	2	—	2	1
100年 2011	36	5	26	5	2	—	2	1
101年 2012	37	5	27	5	2	—	2	1
102年 2013	45	8	30	7	3	1	2	5

年 別 Year	Disposal Organization		清理機構 Clean-up & Disposal Organization					
	處理許可 Operation Permit		同意設置 Setup Permit			清理許可 Operation Permit		
	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
93年 2004	—	2	1	1	—	2	2	—
94年 2005	—	2	—	—	—	2	2	—
95年 2006	—	2	—	—	—	2	2	—
96年 2007	—	1	—	—	—	2	2	—
97年 2008	—	1	—	—	—	2	2	—
98年 2009	—	1	1	1	—	1	1	—
99年 2010	—	1	2	1	1	2	2	—
100年 2011	—	1	2	1	1	2	2	—
101年 2012	—	1	3	2	1	4	2	2
102年 2013	3	2	—	—	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

Source：Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

5. 環境衛生與毒化物管理

Environmental Sanitation,
Toxic Chemicals

表 5-1 環境衛生管理概況

年 別 Year		風景名勝遊樂區、公民營市場 及鐵路客運車站環境衛生督導 Recreational Areas, Markets, Train and Bus Stations			
		期末列管數 (處) Inspection (Sect.)	輔導改善 (處) Improvement on Advice (Sect.)	抽 查 (次) Random Survey (Times)	告發取締 (次) Offense and Warning (Times)
93年	2004	62	33	270	—
94年	2005	88	44	299	9
95年	2006	49	49	167	10
96年	2007	38	49	151	—
97年	2008	44	29	157	—
98年	2009	80	24	393	1
99年	2010	73	13	803	—
100年	2011	126	26	865	—
101年	2012	78	7	812	—
102年	2013	104	13	646	—

年 別 Year		整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas		清潔指定清除區內 排水溝支渠
		消除處數 (處) Removal (Sect.)	告發取締 (件) Offense and Warning (Cases)	長 度 (公尺) Length(Meter)
93年	2004	747	17	139,010
94年	2005	679	16	139,650
95年	2006	652	43	119,250
96年	2007	1,006	240	132,222
97年	2008	1,176	4	129,650
98年	2009	2,927	3	138,504
99年	2010	5,032	—	250,270
100年	2011	5,611	1	172,885
101年	2012	5,330	—	175,096
102年	2013	8,159	3	172,514

資料來源：本縣環境保護局。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

公 廁 衛 生 管 理 Sanitation Management of Public Lavatories				
年底公廁數 (座) Public Lavatory (Set)	督 導 檢 驗 抽 查 Inspection		年底流動 廁所數 (部) Mobile Lavatory (Set)	
	次 Times	座 Set		
66	153	29		—
65	484	41		3
48	385	48		—
54	270	54		2
82	411	82		—
792	6,335	792		3
802	8,775	802		—
804	8,317	804		—
814	8,157	814		—
982	11,670	982		—
<hr/>				
Cleaning Drains and Ditches		年底行人專用清潔箱數(個) Garbage Cans Specially for Pedestrians(No.)		
清 疏 淤 泥 Cleaning and Removing Sewage				
立方公尺 M ³	車 次 Vehicle			
178,857	775			127
54,251	747			110
44,760	1,062			37
10,719	581			62
16,516	495			48
6,738	600			21
4,308	472			21
6,431	567			18
7,075	569			24
746	—			24

Source : Bureau of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 5-2 列管毒性化學物質查核取締結果

(1)已取得許可運作之業者

單位：家次

年 別 Year	年底登記 列管家數 Operators with Permit at End of Year	總 計		製 造		輸 入	
		Total		Manufacture		Import	
		查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
93年 2004	91	315	7	15	1	9	2
94年 2005	86	304	7	11	2	5	—
95年 2006	92	317	—	13	—	9	—
96年 2007	92	331	5	12	—	8	—
97年 2008	94	345	—	22	—	19	—
98年 2009	95	233	—	14	—	10	—
99年 2010	97	241	—	20	—	15	—
100年 2011	95	271	—	21	—	12	—
101年 2012	89	311	9	29	1	22	1
102年 2013	92	290	6	18	1	15	1

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：1. 89年至94年依據多氯聯苯、石棉、汞、氣等列管毒性化學物質運作業業者之查核取締結果統計。
2. 自90年起「登記列管家數」之計算基準變更為：同一廠場即使運作2種以上之毒化物，仍計算

表 5-2 列管毒性化學物質查核取締結果

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年 別 Year	總 計		製 造		輸 入		販 賣
	Total		Manufacture		Import		Sale &
	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected
93年 2004	—	—	—	—	—	—	—
94年 2005	1	1	—	—	—	—	—
95年 2006	—	—	—	—	—	—	—
96年 2007	—	—	—	—	—	—	—
97年 2008	—	—	—	—	—	—	—
98年 2009	—	—	—	—	—	—	—
99年 2010	10	—	—	—	—	—	—
100年 2011	2	2	—	—	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—	—	—	—
102年 2013	2	2	—	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(1) Operators with Permit

Unit : Cases

販賣 (含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
15	1	116	1	116	1	44	1	—	—
12	—	113	3	113	2	50	—	—	—
16	—	111	—	112	—	56	—	—	—
14	—	119	2	119	1	59	2	—	—
24	—	108	—	108	—	64	—	—	—
13	—	89	—	89	—	18	—	—	—
17	—	92	—	96	—	—	—	1	—
18	—	109	—	109	—	1	—	1	—
28	1	116	3	116	3	—	—	—	—
21	2	118	1	118	1	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(2) Operators without Permit

Unit : Cases

(含輸出)	使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Export	Usage		Storage		Transport		Disposal	
取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5	—	5	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 5-3 環境用藥管理成果統計

年 別 Year	列管廠家數(家) Number of Listed Factories(No.)			申請審查件數(件) Number of Applications for Review(Cases)				
	製造業 Manufacturers	販賣業 Sellers	病媒防治業 Pest Controllers	販賣業許可執照 Sales Licenses	病媒防治業許可執照 Changing of Storages	工廠變更會勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲存場所變更 Changing of Storages	
93年	2004	—	3	7	—	2	—	—
94年	2005	—	3	8	—	1	—	—
95年	2006	—	3	8	—	1	—	—
96年	2007	—	3	7	—	—	—	—
97年	2008	—	3	8	—	1	—	—
98年	2009	—	3	8	—	1	—	—
99年	2010	—	3	10	—	2	—	—
100年	2011	—	3	10	—	2	—	—
101年	2012	—	3	11	—	2	—	—
102年	2013	—	4	12	1	1	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

表 5-4 飲用水水質抽驗檢驗結果

單位：件

年 別 Year	自 來 水 Tap Water			
	檢驗件數 Samples Examined (No.)	不合格件數 Substandard Samples (No.)	不合格率 Rate of Substandard Samples (%)	
93年	2004	644	—	—
94年	2005	439	—	—
95年	2006	420	—	—
96年	2007	420	—	—
97年	2008	423	—	—
98年	2009	365	—	—
99年	2010	432	—	—
100年	2011	517	—	—
101年	2012	485	1	0.21
102年	2013	605	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說明：1. 93年以前「簡易自來水」係指原「非自來水」；84年以前含飲用水設備及供飲用之井水、山泉水等；85年至93年含供飲用之井水、山泉水等水質檢驗。

Table 5-3 Results of Environmental Agents Management

環境用藥查核 Inspections								教育宣導	
製造業 Manufacturers		販賣業 Sellers		病媒防治業 Pest Controllers		環境用藥 標示 Labels	違規件數 No. of Violations	Education and Propaganda	
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場次 Times	人數 No. of Participants
—	—	4	3	8	7	1,002	—	15	12,000
—	—	4	3	7	7	1,104	—	21	5,640
—	—	3	3	9	8	1,106	—	10	3,710
—	—	6	3	10	7	1,126	—	15	3,573
—	—	2	2	9	9	1,244	—	15	2,613
—	—	2	2	4	4	1,432	1	3	1,200
—	—	3	3	8	8	1,262	—	6	2,100
—	—	2	2	8	7	1,288	2	10	1,300
—	—	2	2	9	9	1,337	—	3	430
—	—	3	3	9	9	1,314	—	5	450

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 5-4 Drinking Water Quality Examination

Unit : Cases

簡易自來水 Small Water Treatment Facilities		
檢驗件數 Samples Examined (No.)	不合格件數 Substandard Samples (No.)	不合格率 Rate of Substandard Samples (%)
127	112	88.19
8	—	—
6	2	33.33
6	2	33.33
4	—	—
5	—	—
4	—	—
—	—	—
1	—	—
3	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou

6. 其他

General

表 6-1 環境影響評估案件概況

(1)環境影響說明書

單位：件

年 別 Year		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
93年	2004	5	1	4
94年	2005	1	—	1
95年	2006	1	—	1
96年	2007	1	—	1
97年	2008	3	—	3
98年	2009	3	—	3
99年	2010	2	1	1
100年	2011	2	1	1
101年	2012	3	1	2
102年	2013	3	1	2

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

表 6-1 環境影響評估案件概況

(2)環境影響評估報告書

單位：件

年 別 Year		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
93年	2004	—	—	—
94年	2005	—	—	—
95年	2006	—	—	—
96年	2007	—	—	—
97年	2008	—	—	—
98年	2009	—	—	—
99年	2010	—	—	—
100年	2011	—	—	—
101年	2012	—	—	—
102年	2013	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

總計	完成審查件數 Completed Cases					年底未結 Not Finsihed at End of ThisYear
	通過審查 Approved	有條件 通過審查 Approved with Conditions	應繼續進 行第二階 段評估 To Undergo Phase II EIAs	認定不應 開發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
5	—	5	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
3	—	3	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	1
1	—	—	—	—	1	1
1	—	—	—	—	1	1
2	—	1	—	—	1	1
1	—	1	—	—	—	2

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit : Cases

總計	完成審查件數 Completed Cases				年底未結 Not Finsihed at End of ThisYear
	通過審查 Approved	有條件 通過審查 Approved with Conditions	認定不應 開發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計

(1)環境影響說明書

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	工廠之設 立及工業 區之開發 Factories & Industrial Areas	道路、鐵路、 大眾捷運 系統、港灣及 機場之開發 Roads Railroads, Mass Rapid Transit System Harbors and Airport	土石採 取及探 、採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水 、防洪排水 工程之開發 Reservoirs, Water Supply, Flood Prevention Discharge Projects
93年 2004	5	—	2	—	—
94年 2005	1	—	—	—	—
95年 2006	1	—	—	—	—
96年 2007	1	—	—	—	—
97年 2008	3	—	2	—	—
98年 2009	2	—	—	—	—
99年 2010	—	—	—	—	—
100年 2011	—	—	—	—	—
101年 2012	1	—	—	—	—
102年 2013	1	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說 明：「通過審查」含「有條件通過審查」案件數。

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計

(2)環境影響評估報告書

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	工廠之設 立及工業 區之開發 Factories & Industrial Areas	道路、鐵路、 大眾捷運 系統、港灣及 機場之開發 Roads Railroads, Mass Rapid Transit System Harbors and Airport	土石採 取及探 、採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水 、防洪排水 工程之開發 Reservoirs, Water Supply, Flood Prevention Discharge Projects
93年 2004	—	—	—	—	—
94年 2005	—	—	—	—	—
95年 2006	—	—	—	—	—
96年 2007	—	—	—	—	—
97年 2008	—	—	—	—	—
98年 2009	—	—	—	—	—
99年 2010	—	—	—	—	—
100年 2011	—	—	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—	—
102年 2013	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

農、林、 漁、牧地 之開發利用	遊樂、風景 區、高爾夫 球場、運動 場地之開發	文教、醫療 建設之開發	新市區建設 及高樓建築 或舊市區更新	環境保護工 程之興建	核能及其他能源 之開發及放射性 核廢料儲存或處 理場所興建	其他經行政 院環境保護 署公告者
Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development	Amusement, Scenic areas, Golf Courses, Playing Fields	Culture and Education Planning, Medocal Facilities	Urban Planning High-rise Construction and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Powers, Nuclear Waste Management	Miscellaneous
—	—	2	—	—	—	1
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	1

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit : Cases

農、林、 漁、牧地 之開發利用	遊樂、風景 區、高爾夫 球場、運動 場地之開發	文教、醫療 建設之開發	新市區建設 及高樓建築 或舊市區更新	環境保護工 程之興建	核能及其他能源 之開發及放射性 核廢料儲存或處 理場所興建	其他經行政 院環境保護 署公告者
Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development	Amusement, Scenic areas, Golf Courses, Playing Fields	Culture and Education Planning, Medocal Facilities	Urban Planning High-rise Construction and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Powers, Nuclear Waste Management	Miscellaneous
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-3 完成環境講習件數統計

單位：件

年（度）別 Year (FY)		總計 Total	環境教育法 Environmental Education Act	環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act
93年	2004	...	...	...
94年	2005	...	...	...
95年	2006	...	...	...
96年	2007	...	...	...
97年	2008	...	...	...
98年	2009	...	...	...
99年	2010	...	...	...
100年	2011	...	...	...
101年	2012	238	—	—
102年	2013	156	—	—

年（度）別 Year (FY)		廢棄物清理法 Waste Disposal Act	資源回收再利用法 Resource Recycling Act Marine Pollution Control Act	土壤及地下水污染 整治法 Soil and Groundwater Pollution Act
93年	2004	...	...	...
94年	2005	...	...	...
95年	2006	...	...	...
96年	2007	...	...	...
97年	2008	...	...	...
98年	2009	...	...	...
99年	2010	...	...	...
100年	2011	...	...	...
101年	2012	85	...	—
102年	2013	40	...	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-3 Completion of the workshop environment statistics for the number

Unit: Cases

空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	噪音管制法 Noise Control Act	水污染防治法 Water Pollution Control Act	海洋污染防治法 Marine Pollution Control Act
...
...
...
...
...
...
...
...
...
114	—	36	—
80	—	31	—

毒性化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	其他地方自治法 Other Local Autonomy Law Marine Pollution Control Act
...
...
...
...
...
...
...
...
...
2	1	—	—
4	1	—	—

Source: Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-4 環境教育計畫及成果申報概況

單位：件

年 (度) 別 Year (FY)	總計 Total			
	應申報機關(構)數 Total No. of Org./Inst. (A)	完成計畫申報機關(構)數 No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)	完成成果申報機關(構)數 No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數 No. of Org./Inst. EE Hours Archieved (D)
93年 2004
94年 2005
95年 2006
96年 2007
97年 2008
98年 2009
99年 2010
100年 2011
101年 2012	314	314	311	309
102年 2013	308	308	308	308

年 (度) 別 Year (FY)	Public utility corporations		高級中等以下學校	
	完成成果申報機關(構)數 No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數 No. of Org./Inst. EE Hours Archieved (D)	應申報機關(構)數 Total No. of Org./Inst. (A)	完成計畫申報機關(構)數 No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)
93年 2004
94年 2005
95年 2006
96年 2007
97年 2008
98年 2009
99年 2010
100年 2011
101年 2012	9	9	195	195
102年 2013	9	9	191	191

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-4 Environmental education programs and outcomes reporting overview Marine Pollution Control Act

Unit : Cases

機關 Agency				公營	事業機構
應申報機關(構)數	完成計畫申報機關(構)數	完成成果申報機關(構)數	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數	應申報機關(構)數	完成計畫申報機關(構)數
Total No. of Org./Inst. (A)	No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)	No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	No. of Org./Inst. EE Hours Archived (D)	Total No. of Org./Inst. (A)	No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)
...
...
...
...
...
...
...
...
109	109	108	107	9	9
107	107	107	107	9	9

High schools and lower		財團法人(政府捐助基金累計超過50%)Foundation (Government of donor funds accumulated more than 50%)			
完成成果申報機關(構)數	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數	應申報機關(構)數	完成計畫申報機關(構)數	完成成果申報機關(構)數	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數
No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	No. of Org./Inst. EE Hours Archived (D)	Total No. of Org./Inst. (A)	No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)	No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	No. of Org./Inst. EE Hours Archived (D)
...
...
...
...
...
...
...
...
193	192	1	1	1	1
191	191	1	1	1	1

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country

表 6-5 公害糾紛發生案件統計

年 別 Year	總 計 Total		空 氣 污 染 Air		噪 音 污 染 Noise	
	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %
93年	2004	—	—	—	—	—
94年	2005	—	—	—	—	—
95年	2006	—	—	—	—	—
96年	2007	—	—	—	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—
99年	2010	—	—	—	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—
101年	2012	—	—	—	—	—
102年	2013	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

說 明：其他欄位含環境影響評估、土壤污染、設廠抗爭等。

表 6-6 公害陳情案件

單位：件

年 別 Year	總計 Total	按 被 陳 情 對 象 別					
		機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organization	商 業 Commercial	工 業 Industries	營建工程 Construction Works	
93年	2004	1,309	6	—	169	266	31
94年	2005	1,276	16	—	199	225	49
95年	2006	1,544	14	1	236	287	66
96年	2007	1,392	16	—	224	189	85
97年	2008	1,864	15	—	231	196	76
98年	2009	2,523	5	—	113	144	32
99年	2010	2,325	6	—	186	162	48
100年	2011	2,194	8	—	250	334	79
101年	2012	2,661	15	1	340	359	161
102年	2013	2,994	15	—	481	428	155

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-5 Public Nuisance Disputes

水 污 染 Water		廢 棄 物 污 染 Solid Waste		毒 化 物 污 染 Toxic Chemicals		其 他 Others	
件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan.

Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases

Unit : Cases

by Objects of Petition			按 污 染 項 目 分 別 by Pollutants					
交通工具 Transportation	一般居民 Residential	其 他 Others	空氣污染 (不含異味 污染物) Air (Excluding Unusual Smell Pollutant)	異 味 污 染 物 Unusual Smell Pollutant	噪 音 Noise	水 污 染 Water	廢 棄 物 及 環 境 衛 生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其 他 Others
28	525	284	286	200	292	76	436	19
28	560	199	268	215	259	74	445	15
27	649	264	202	389	329	108	498	18
24	583	271	112	343	317	95	512	13
14	1,010	322	299	311	390	104	740	20
13	1,998	218	856	341	391	133	773	29
9	1,719	195	499	722	415	132	524	33
8	1,120	395	435	794	393	123	418	31
28	1,420	337	469	956	494	158	543	41
21	1,530	364	316	1,151	637	175	686	29

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-7 環保稽查（查核）概況

年 別 Year	總 計 Total			小 計 Sub-total		
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
	93年 2004	48,886	1,388	13,134	44,813	1,174	7,264
94年 2005	30,359	806	16,735	26,983	639	11,367
95年 2006	32,082	898	13,449	27,293	776	8,546
96年 2007	28,449	822	19,381	21,738	653	5,763
97年 2008	66,535	1,116	9,590	62,048	915	4,603
98年 2009	81,761	954	12,517	75,481	701	5,221
99年 2010	124,447	886	11,431	119,068	569	4,590
100年 2011	63,545	779	11,311	59,501	441	4,810
101年 2012	69,839	528	9,617	65,596	388	3,221
102年 2013	66,292	442	11,424	63,077	265	2,275

年 別 Year	水 污 染					
	小 計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]		
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
93年 2004	681	38	2,726	367	30	2,331
94年 2005	552	40	3,187	364	30	2,592
95年 2006	1,072	38	3,360	673	31	3,070
96年 2007	960	34	2,418	566	33	2,268
97年 2008	1,148	36	3,902	690	34	3,672
98年 2009	2,235	43	5,342	1,791	40	5,026
99年 2010	1,652	53	5,725	1,229	46	5,266
100年 2011	1,280	66	5,341	953	65	5,251
101年 2012	850	36	5,234	581	33	5,136
102年 2013	664	58	6,886	456	48	6,037

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說明：1. 90年起，空氣污染固定污染源分為營建工程及其他固定污染源等2項，交通工具更名為移動污染源。

2. 90年起水污染細項分為畜牧廢水、其他事業廢水、污水下水道系統及建築物污水處理設施。

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB

空 氣 污 染 Air Pollution								
營 建 工 程 Construction Sources			其 他 固 定 污 染 源 Other Stationary Sources			移 動 污 染 源 Automobile Sources		
稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)
413	78	932	795	16	1,440	43,605	1,080	4,893
1,821	72	401	610	49	4,105	24,552	518	6,861
149	30	814	264	20	1,445	26,880	726	6,286
151	21	1,040	128	21	1,269	21,459	611	3,454
173	44	868	144	18	2,257	61,731	853	1,478
202	38	635	225	36	2,429	75,054	627	2,157
151	26	560	670	33	2,134	118,247	510	1,897
149	14	255	190	41	3,325	59,162	386	1,230
85	13	183	137	18	2,110	65,374	357	928
70	11	566	82	11	690	62,925	243	1,019

Water Pollution								
畜 牧 業 (一) 廢 水 Livestock Wastewater			工 業 區 專 用 污 水 下 水 道 系 統 Industrial Sewerage Systems			公 共 及 社 區 下 水 道 系 統 Public and Community Sewerage Systems		
稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)
285	5	215	29	3	180	—	—	—
138	8	475	50	2	120	—	—	—
301	6	230	98	1	60	—	—	—
298	1	150	96	—	—	—	—	—
370	1	70	18	1	160	70	—	—
349	2	316	21	1	—	74	—	—
249	4	50	48	1	230	126	2	175
208	1	10	24	—	80	95	—	—
201	3	98	17	—	—	51	—	—
126	10	849	20	—	—	62	—	—

Source: Environmental Protection Administration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou County Government
 說明：3. 97年起水污染細項分為事業廢水、畜牧業(一)廢水、工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統及其他。

表 6-7 環保稽查 (查核) 概況 (續1)

年 別 Year	水 污 染 Water Pollution			廢 棄 物 污 染		
	其 他 Others			小 計 Sub-total		
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
93年 2004	1,018	166	1,621
94年 2005	517	116	1,101
95年 2006	1,226	73	553
96年 2007	3,139	89	556
97年 2008	—	—	—	1,208	161	424
98年 2009	—	—	—	1,986	181	1,101
99年 2010	—	—	5	1,958	226	818
100年 2011	—	—	—	1,398	237	674
101年 2012	—	—	—	2,038	80	671
102年 2013	—	—	—	1,011	71	919

年 別 Year	廢棄物污染 Solid Waste Pollution			噪 音 污 染		
	回收資源及其他 Recycled Resources and Others			Noise Pollution		
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
93年 2004	...	...	...	292	2	3
94年 2005	...	...	...	273	1	—
95年 2006	...	...	...	505	6	10
96年 2007	...	...	...	535	40	64
97年 2008	956	1	6	137	—	—
98年 2009	1,295	1	60	233	21	43
99年 2010	1,138	3	60	436	34	113
100年 2011	829	1	50	517	29	47
101年 2012	1,504	—	—	630	21	2
102年 2013	603	—	—	720	40	444

說明：4. 90年起廢棄物污染細項分為一般廢棄物、事業機構、公民營廢棄物清除處理機構、資源回收機構及資源化工廠、公告應回收列管業者，另增列土壤及地下水污染、海洋污染。

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB (Cont.1)

Solid Waste Pollution								
一般廢棄物 Municipal Waste			事業廢棄物 Industrial Solid Wastes			廢棄物清除處理機構 Waste Clean-up and Disposal Organizations		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
573	116	739	286	24	348	54	18	145
149	66	248	238	38	561	51	8	168
4	33	181	154	26	263	58	7	18
—	24	132	174	28	160	88	17	132
34	127	228	186	17	136	32	16	54
35	102	220	610	59	533	46	19	288
17	167	261	508	51	474	295	5	24
11	140	94	516	74	464	42	22	66
6	9	59	460	65	537	68	6	75
10	9	65	363	45	554	35	17	300

毒性化學物質污染 Toxic Chemical Substances			環境用藥污染 Environmental Agents			飲用水污染 Drinking Water Pollution		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
117	2	200	1,116	—	—	801	1	120
113	8	620	1,117	—	—	747	1	10
112	—	—	1,142	—	—	683	3	180
115	3	220	1,272	—	—	690	2	70
107	1	—	1,438	1	60	345	—	—
93	5	210	1,305	—	—	373	—	—
92	—	44	687	2	90	399	1	50
105	2	—	35	—	—	502	1	60
114	1	60	62	—	—	501	2	70
119	4	320	31	—	—	611	2	120

說明：5.97年起廢棄物污染細項分為一般廢棄物、事業廢棄物、廢棄物清除處理機構、回收資源及其他。

表 6-7 環保稽查(查核)概況(續完)

年 別 Year	環境影響評估 Environmental Impact Assessment			土壤及地下水污染 Soil and Groundwater Pollution			
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	
	93年	2004	48	5	1,200	—	—
94年	2005	48	5	1,200	—	—	—
95年	2006	49	2	800	—	—	—
96年	2007	50	1	300	—	—	—
97年	2008	43	2	600	—	—	—
98年	2009	38	3	600	—	—	—
99年	2010	51	—	—	—	—	—
100年	2011	49	3	380	—	—	—
101年	2012	48	—	360	—	—	—
102年	2013	59	—	360	—	2	100

說明：6. 「年底稽查(查核)人力」乙項，自94年12月起分「環保局人力」及「委外協辦人力」，「環保局人力」包括本縣環保局編制內人力、約聘僱人力、兼辦人力及清潔隊稽查(查核)人力。

7. 97年1月起各污染類稽查人力係以每一稽查員每月稽查該類件數/該員當月總稽查件數，故各污染類稽查人力之和與總稽查人力或有尾差。

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB (Cont.2)

海 洋 污 染 Ocean Pollution			其 他 污 染 Others			年 底 稽 查 (查 核) 人 力 (人) Inspection at End of Year (Persons)	
稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find Paid (NT\$1,000)	環 保 局 人 力 EPBs	委 外 協 辦 人 力 Contractors
—	—	—	—	—	—	23	
—	—	—	—	—	—	23	37
—	—	—	—	—	—	20	36
—	—	—	—	—	—	22	41
—	—	—	61	—	—	21	2
—	—	—	17	—	—	33	2
—	—	—	104	1	—	26	3
—	—	—	158	—	—	28	4
—	—	—	—	—	—	25	2
—	—	—	—	—	—	19	1

表 6-8 環境檢驗樣品分類統計

單位：件

年 別 Year		檢 驗 件 數			
		總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis		
			計 Sub-total	空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources
93年	2004	1,121	148	147	1
94年	2005	1,016	139	139	—
95年	2006	1,307	137	137	—
96年	2007	1,504	132	132	—
97年	2008	1,711	143	143	—
98年	2009	1,302	143	143	—
99年	2010	1,322	56	56	—
100年	2011	1,452	—	—	—
101年	2012	1,275	—	—	—
102年	2013	1,255	—	—	—

年 別 Year		檢 驗 件 數			
		水 質 水 量 及 飲 用 水 檢 驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis			計 Sub-total
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples	
93年	2004	—	746	4	1
94年	2005	—	728	9	—
95年	2006	—	776	25	—
96年	2007	—	761	22	—
97年	2008	—	932	26	—
98年	2009	—	619	22	—
99年	2010	—	657	24	—
100年	2011	—	814	16	—
101年	2012	—	686	16	—
102年	2013	—	802	14	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit : Cases

No. of Samples Inspected						
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)						
移動污染源 Mobil Sources	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
—	972	197	—	25	—	—
—	877	140	—	—	—	—
—	1,170	365	—	4	—	—
—	1,372	576	—	13	—	—
—	1,568	602	—	8	—	—
—	1,159	518	—	—	—	—
—	1,266	585	—	—	—	—
—	1,452	622	—	—	—	—
—	1,275	489	—	—	—	84
—	1,255	329	—	—	—	110

No. of Samples Inspected						
廢棄物檢驗 Waste Analysis		毒性化學物質 Toxic Chemical Substance	環境用藥檢驗 Environmental Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test
廢棄物 Waste	廢棄物盲樣 Random Samples					
1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan

表 6-8 環境檢驗樣品分類統計 (續)

單位：項次

年 別 Year		檢 驗 項 次			
		總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis		
			計 Sub-total	空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources
93年	2004	6,607	386	385	1
94年	2005	6,494	399	399	—
95年	2006	6,545	326	326	—
96年	2007	6,744	224	224	—
97年	2008	7,954	239	239	—
98年	2009	6,693	239	239	—
99年	2010	7,806	92	92	—
100年	2011	6,274	—	—	—
101年	2012	5,634	—	—	—
102年	2013	6,052	—	—	—

年 別 Year		檢 驗 項 次			
		水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis			計 Sub-total
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples	
93年	2004	—	5,427	33	1
94年	2005	—	5,532	31	—
95年	2006	—	5,104	40	—
96年	2007	—	4,800	40	—
97年	2008	—	5,793	44	—
98年	2009	—	4,765	40	—
99年	2010	—	5,661	41	—
100年	2011	—	4,087	35	—
101年	2012	—	2,989	34	—
102年	2013	—	3,683	32	—

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.)

Unit : No.

No. of Items Inspected						
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)						
移動污染源 Mobil Sources	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
—	6,220	556	—	204	—	—
—	6,095	532	—	—	—	—
—	6,219	1,027	—	48	—	—
—	6,520	1,551	—	129	—	—
—	7,715	1,786	—	92	—	—
—	6,454	1,649	—	—	—	—
—	7,714	2,012	—	—	—	—
—	6,274	2,152	—	—	—	—
—	5,634	1,771	—	—	—	840
—	6,052	1,237	—	—	—	1,100

No. of Items Inspected						
廢棄物檢驗 Waste Analysis		毒性化學物質 Toxic Chemical Substance	環境用藥檢驗 Environmental Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test
廢棄物 Waste	廢棄物盲樣 Random Samples					
1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

表 6-9 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年 底 別 End of Year		總 計 Total	南投縣政府環境保護局（不含廢棄物清理人員）					
			小 計 Sub-total	職 員				
				計 Sub-total	空氣污 染防制 Air Quality Protection	噪 音 及 振動管制 Noise & Vibration Control	水 質 保 護 Water Quality Protection	廢棄物 管 理 Solid Waste Management
93年	2004	698	76	53	9	3	6	9
94年	2005	663	86	60	14	3	6	8
95年	2006	676	85	60	14	3	6	8
96年	2007	656	87	64	14	3	8	8
97年	2008	668	83	61	12	3	7	7
98年	2009	674	89	63	8	5	7	11
99年	2010	674	87	61	8	5	7	11
100年	2011	649	86	60	8	5	7	10
101年	2012	652	87	61	8	4	5	10
102年	2013	657	90	64	10	3	5	10

年 底 別 End of Year		駐 衛 警 察 Guard	廢棄物清運處理單位（含鄉鎮市清潔隊、						
			小 計 Sub-total	職 員		工 員		垃 圾	Solid
				職 員 Staff	工 員 Worker	清 運	Collection	處 理	
						職 員	Worker	Staff	
93年	2004	—	622	32	590	9	266	3	
94年	2005	—	577	27	550	3	222	2	
95年	2006	—	594	29	565	—	263	—	
96年	2007	—	569	33	536	4	240	2	
97年	2008	—	585	29	556	4	248	—	
98年	2009	—	585	31	554	6	230	—	
99年	2010	—	587	30	557	6	232	2	
100年	2011	—	563	33	530	3	229	2	
101年	2012	—	565	42	523	9	229	1	
102年	2013	—	567	31	536	7	227	1	

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：廢棄物清運處理單位「工員」項下含隊員、駕駛、技工、工友、臨時工及代賑工。

Table 6-9 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux								
Staff								技工、工友、駕駛、臨時工 Worker
環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核、稽查督察及糾紛處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	研究發展 Research & Development	綜合計畫 Comprehensive Planning	主計、人事、法務、秘書及其他一般行政人員 Administration		
5	6	3	2	1	1	8		23
6	7	2	2	1	1	10		26
6	7	2	2	1	1	10		25
7	6	2	2	1	1	12		23
7	7	3	2	1	1	11		22
7	5	2	1	1	3	13		26
7	5	2	1	1	3	11		26
7	5	2	1	1	3	11		26
7	5	3	2	1	5	11		26
6	6	3	2	1	6	12		26

廢棄物處理廠(場)等) Solid Waste Collection & Treatment								
Waste Treatment	水 肥 Human Waste				資源回收		其 他	
	清運	Collection	處理	Treatment	Recycle		Others	
工 員 Worker	職 員 Staff	工 員 Worker	職 員 Staff	工 員 Worker	職 員 Staff	工 員 Worker	職 員 Staff	工 員 Worker
23	—	3	—	2	3	165	17	131
37	—	—	—	3	1	166	21	122
23	—	—	—	—	2	156	27	123
36	—	1	—	2	4	158	23	99
23	—	1	—	—	2	151	23	133
26	—	1	—	—	1	162	24	135
19	—	1	—	—	1	165	21	140
21	—	1	—	—	4	162	24	117
21	—	1	—	—	5	178	27	94
32	—	1	—	—	3	186	20	90

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-10 環保志義工概況

單位：人

年 底 別 End of Year		總 計 Total	按性別分 by Sex		按年齡分	
			男 Male	女 Female	20歲以下 Under 20 Years	21~30歲 21~30 Years
93年	2004	2,478	923	1,555	32	68
94年	2005	3,000	1,188	1,812	55	78
95年	2006	4,142	1,770	2,372	67	80
95年	2007	4,142	1,770	2,372	67	80
97年	2008	5,069	2,157	2,912	77	95
98年	2009	5,368	2,299	3,069	79	99
99年	2010	5,278	2,254	3,024	79	99
100年	2011	5,278	2,254	3,024	79	99
101年	2012	1,036	411	625	...	...
102年	2013	5,506	2,249	3,257	30	81

年 底 別 End of Year		按 教 育 程 度 別 分 by Education				
		大學及 專科以上 University & Junior College and above	高中(職) Senior (Vocational) High School	國 中 Junior High School	國 小 Elementary School	不 識 字 Illiterate
93年	2004	...	...	...	...	...
94年	2005	...	...	...	...	...
95年	2006	361	757	1,180	1,523	321
95年	2007	351	740	1,288	1,621	313
97年	2008	422	870	1,531	1,906	340
98年	2009	429	952	1,620	1,977	390
99年	2010	422	920	1,588	2,008	340
100年	2011	422	920	1,588	2,008	340
101年	2012	83	182	312	393	66
102年	2013	...	...	...	...	...

資料來源：本縣環境保護局。

Table 6-10 Environmental Protection Volunteers

Unit : Persons

by Age				
31~40歲 31~40 Years	41~50歲 41~50 Years	51~60歲 51~60 Years	61~70歲 61~70 Years	71歲以上 71 Years of Age and Over
285	623	571	624	275
320	746	719	771	311
312	809	1,075	1,226	573
312	809	1,075	1,226	573
420	1,005	1,257	1,482	733
445	1,074	1,354	1,552	765
400	1,074	1,329	1,542	755
400	1,074	1,329	1,542	755
...
226	687	1,438	1,518	1,526

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-11 本縣環境保護歲出預算統計

單位：千元

年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 預 算				
	單位預算（不含接受其他機關補助及配合款）				
	總 計 Total	一般行政 Ordinary Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development	空氣污染防制 Air Quality Protection
93年度 FY 2004	513,353	77,001	2,607	—	—
94年度 FY 2005	833,388	69,742	2,337	—	—
95年度 FY 2006	632,534	55,548	2,239	—	—
96年度 FY 2007	574,337	71,269	2,199	—	—
97年度 FY 2008	579,699	46,427	1,887	—	—
98年度 FY 2009	614,244	58,008	2,138	—	—
99年度 FY 2010	573,933	58,182	2,804	—	—
100年度 FY 2011	563,091	50,649	2,604	—	—
101年度 FY 2012	562,462	49,442	2,857	—	—
102年度 FY 2013	590,313	55,043	3,004	—	—

年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 預 算				
	單位預算（不含接受其他機關補助及配合款）				接受其他 機關補助 及配合款 Subsidy
	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及 資 訊 Environmental Monitoring & Data Processing	一般建築及 設 備 Construct & Equipment	其 他 Others	
93年度 FY 2004	474	3,325	48,700	2,827	...
94年度 FY 2005	474	444	7,770	80,230	...
95年度 FY 2006	700	2,226	2,512	—	...
96年度 FY 2007	380	2,661	3,432	—	...
97年度 FY 2008	361	2,627	5,913	—	...
98年度 FY 2009	361	3,115	49,755	—	...
99年度 FY 2010	361	2,803	19,416	—	118,235
100年度 FY 2011	361	2,503	12,385	—	8,325
101年度 FY 2012	361	2,433	12,792	—	15,068
102年度 FY 2013	361	2,193	13,669	—	49,854

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：1. 一般行政包含本縣環境保護局「一般行政」及各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之其它行政經費。

Table 6-11 Budget of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Budget of Environmental Protection Agencies				
Budget of Environmental Protection Agencies (Subsidies Excluded)				
噪音管制	水質保護	廢棄物管理	環境衛生及 毒化物管理	管制考核及 糾紛處理
Noise Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement
—	798	372,965	4,562	94
845	3,109	740,222	4,759	434
871	1,045	556,136	7,141	4,116
871	361	482,436	6,618	4,110
843	944	504,555	9,368	6,774
92	316	484,467	9,783	6,209
14	545	474,928	9,796	5,084
14	385	482,161	7,766	4,624
39	370	483,060	7,860	3,609
39	402	504,261	7,896	3,806

附屬單位預算

Budget for Subordinate Agencies

附屬單位預算 (不含接受其他機關補助及配合款)					接受其他機關 補助及配合款
Budget for Subordinate Agencies (Subsidies Excluded)					
總計	空污基金	水污基金	一般廢棄物	環教基金	
Total	Air	Water	Solid Waste	Environmental	Subsidy
72,691	72,691	...	...	...	...
80,230	80,230	...	...	...	...
97,850	97,850	...	...	...	...
223,993	98,672	...	125,321	...	85,466
212,221	93,081	...	119,140	...	14,900
214,290	80,983	...	133,307	...	28,800
194,841	73,548	...	121,293	...	26,600
202,114	74,276	...	123,718	4,120	26,900
208,550	77,436	...	124,251	6,863	44,050
218,874	83,466	...	128,455	6,953	53,036

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

說明：2. 一般建築及設備包含本縣環境保護局「建築及設備」與各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之「建築及設備」。

表 6-12 本縣環境保護歲出決算統計

單位：千元

年 度 別 Fiscal Year		單 位 歲 出 決 算			
		單位決算(不含接受其他機關補助及配合款)			
		總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展
		Total	Ordinary Administration	Comprehensive Planning	Research & Development
93年度	FY 2004	609,154	182,953	1,799	—
94年度	FY 2005	546,531	120,282	1,788	—
95年度	FY 2006	506,449	51,130	1,893	—
96年度	FY 2007	497,531	53,625	1,494	—
97年度	FY 2008	550,415	62,399	1,824	—
98年度	FY 2009	545,772	62,410	1,930	—
99年度	FY 2010	534,815	70,443	1,486	—
100年度	FY 2011	548,151	57,850	1,749	—
101年度	FY 2012	545,085	48,721	2,304	—
102年度	FY 2013	543,323	59,767	2,554	—

2554

年 度 別 Fiscal Year		單 位 歲 出 決 算			
		單位決算(不含接受其他機關補助及配合款)			
		環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	環境檢驗 Environmental Analysis	一般建築及設備 Construct & Equipment	其 他 Others
93年度	FY 2004	130	473	50,719	2,537
94年度	FY 2005	2,017	470	50,299	—
95年度	FY 2006	2,365	376	11,574	—
96年度	FY 2007	2,455	377	8,068	—
97年度	FY 2008	1,544	355	38,284	—
98年度	FY 2009	2,926	355	34,625	—
99年度	FY 2010	2,567	359	24,086	—
100年度	FY 2011	640	352	3,596	—
101年度	FY 2012	3,986	356	13,705	—
102年度	FY 2013	2,373	354	13,340	—

說 明：1. 一般行政包含本縣環境保護局「一般行政」及各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之行政經費。

2. 廢棄物管理包含本縣環境保護局「廢棄物管理」與各鄉鎮市「清潔隊薪資」及清潔隊、其他有關廢棄物清運處理之廢棄物管理經費。

Table 6-12 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
Final Account of Environmental Protection Agencies (Subsidies Excluded)					
空氣污染防治 Air Quality Protection	噪音管制 Noise Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環境衛生及 毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核及 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement
—	639	2,610	360,656	6,185	453
56	327	959	362,867	4,201	3,265
—	929	103	429,171	6,297	2,611
—	793	195	421,858	6,145	2,521
—	780	10,995	418,277	9,587	6,370
—	67	796	427,262	9,389	6,012
—	52	2,688	430,858	313	1,963
—	—	141	451,131	28,880	3,812
—	29	316	455,995	16,559	3,114
—	75	494	455,088	6,177	3,101

附屬單位決算 Final Account for Subordinate Agencies					
接受其他機關 補助及配合款 Subsidy	附屬單位決算(不含接受其他機關補助及配合款) Final Account for Subordinate Agencies (Subsidies excluded)				接受其他機關 補助及配合款 Subsidy
	總計 Total	空污基金 Air	一般廢棄物 Solid Waste	環境教育基金 Environmental Education	
...	54,747	54,747	...	...	...
...	64,534	64,534	...	...	...
...	51,602	51,602	...	...	...
...	206,278	92,695	113,583	...	...
...	187,001	73,797	113,204	...	...
...	172,689	61,329	111,360	...	...
...	175,379	58,727	116,652	...	...
99,257	174,826	62,560	111,076	1,190	20,345
95,757	172,894	69,712	102,440	742	56,686
89,824	188,149	72,521	115,013	615	59,210

說明：3. 一般建築及設備包含本縣環境保護局「建築及設備」與各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之「建築及設備」。

4. 附屬單位決算係以基金用途總數，減去基金來源中「環保署補助收入」及「縣(市)政府環保局撥入收入」列計。

7. 國內相關統計

Related Statistics

表 7-1 土地面積、人口及密度
Table 7-1 Area, Population and Density

年 底 別	土地面積 (平方公里)	人 口 數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
End of Year	Area(Km ²)	Population (Person)	Population Density (Person/Km ²)
93年 2004	4,106.44	538,413	131.11
94年 2005	4,106.44	537,168	130.81
95年 2006	4,106.44	535,205	130.33
96年 2007	4,106.44	533,717	129.97
97年 2008	4,106.44	531,753	129.49
98年 2009	4,106.44	530,824	129.27
99年 2010	4,106.44	526,491	128.21
100年 2011	4,106.44	522,807	127.31
101年 2012	4,106.44	520,196	126.68
102年 2013	4,106.44	517,222	125.95

資料來源：內政部。

Source : Ministry of Interior.

表 7-2 工廠家數及密度
Table 7-2 Number of Factories and Density

年 底 別	營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
	實 數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km ²)	實 數 Number
93年 2004	747	0.35	46
94年 2005	752	0.34	47
95年 2006	...	...	37
96年 2007	789	0.41	28
97年 2008	797	0.32	43
98年 2009	801	0.33	49
99年 2010	812	0.32	22
100年 2011	...	...	26
101年 2012	811	0.20	34
102年 2013	...	...	39

資料來源：經濟部統計處。

Source : Department of Statistics, Ministry of Economic Affairs.

說 明：營運中工廠家數資料來源為經濟部工廠校正暨營運調查，該調查逢工商普查年(民國逢0或5之年)則停辦。

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年 底 別 End of Year	機 動 車 輛 登 記 數 (輛) No. of Registered Motor Vehicles			機 動 車 輛 密 度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km ²)
	總 計 Total	汽 車 Car	機 車 Motorcycle	
93年 2004	482,664	174,697	307,967	117.54
94年 2005	498,246	181,260	316,986	121.33
95年 2006	508,558	184,110	324,448	123.84
96年 2007	518,614	184,492	334,122	126.29
97年 2008	527,570	183,587	343,983	128.47
98年 2009	535,087	185,225	349,862	130.30
99年 2010	542,103	187,531	354,572	132.01
100年 2011	553,064	191,224	361,840	134.68
101年 2012	555,395	195,602	359,793	135.25
102年 2013	530,151	199,509	330,642	129.10

資料來源：交通部。

Source : Ministry of Transportation and Communications.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別 End of Year	人 口 數 (人) Population (Person)			普 及 率 Rate of Population Served (B)/(A)x100 (%)
	行政區域人口數 Total Population (A)	供水區域人口數 Population in Served Area	實際供水人口數 No. of Subscribers in Server Area(B)	
93年 2004	538,413	484,733	423,136	78.59
94年 2005	537,168	482,849	422,725	78.70
95年 2006	535,205	483,208	422,397	78.92
96年 2007	533,717	480,229	422,614	79.18
97年 2008	531,753	477,329	419,249	78.84
98年 2009	530,824	476,497	416,856	78.53
99年 2010	526,491	471,534	412,888	78.42
100年 2011	522,807	466,056	409,129	78.26
101年 2012	520,196	465,882	404,973	77.85
102年 2013	517,222	466,047	403,196	77.95

資料來源：南投縣統計要覽。

Source : The Statistical Abstract Of Nantou County.

表 7-5 畜牧生產概況
Table 7-5 Livestock Production

年 底 別 End of Year	牛 Cattle			豬 Pigs		
	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)
	No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered
93年 2004	37	1,678	174	208	134,595	185,741
94年 2005	55	1,481	397	174	132,516	181,368
95年 2006	23	1,441	530	200	134,060	177,380
96年 2007	20	1,234	185	179	109,814	173,368
97年 2008	18	967	388	171	100,133	141,339
98年 2009	16	1,033	150	147	101,825	139,956
99年 2010	18	1,225	33	144	102,804	138,168
100年 2011	19	1,156	124	158	110,861	142,865
101年 2012	18	1,180	143	139	93,369	151,392
102年 2013	15	1,050	76	123	82,911	130,020

年 底 別 及 地 區 別 End of Year & District	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)
	Heads on Farms	Heads Slaughtered	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)
93年 2004	3,424	1,934	4,941	21,753	340	1,226
94年 2005	3,863	2,579	4,737	19,184	284	954
95年 2006	3,694	2,090	4,713	19,647	234	726
96年 2007	8,389	3,073	4,758	20,096	280	1,025
97年 2008	7,854	3,854	4,204	18,607	300	1,076
98年 2009	6,642	2,856	4,122	18,414	341	1,278
99年 2010	7,489	2,497	4,393	18,885	419	1,374
100年 2011	7,369	3,925	4,359	19,256	321	1,562
101年 2012	6,329	2,862	4,543	19,339	330	1,270
102年 2013	6,015	2,876	4,177	18,029	379	1,707

資料來源：行政院農業委員會。

Source: Council of Agriculture, Executive Yuan.

南投縣環境保護統計年報

中華民國 102 年

出版機關：南投縣政府環境保護局

(54001)南投縣南投市中興路 660 號

(049)2237530

編輯單位：南投縣政府環境保護局會計室

出版年月：中華民國 103 年 10 月

