

南投縣 環境保護統計年報

中華民國 108 年



南投縣政府環境保護局 編印

中華民國 109 年 7 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.....	10
陸、環境衛生及毒化物管理.....	14
柒、其他.....	15

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 空氣污染稽查處分概況.....	1-8
(1)稽查數.....	1-8
(2)處分數.....	1-8
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	10
VI. Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	14
VII. General Environment	15

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 Inspection penalties of Air Pollution.....	1-8
(1) Number of Inspection.	1-8
(2) Number of penalties.....	1-8
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 Time Frames	2-2
Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise	2-4
Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames.....	2-4

表2-5 噪音稽查處分概況.....	2-6	Table 2-5 Inspection penalties on Noise.....	2-6
(1)稽查數.....	2-6	(1) Number of Inspection.	2-6
(2)處分數.....	2-6	(2) Number of penalties.....	2-6
3.水質監測及污染防治.....	3-1	3.Water.....	3-1
表3-1 事業廢水污染源管理情形.....	3-2	Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater.....	3-2
表3-2 污水下水道系統污染源管理情形.....	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 Clearance 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 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計.....	4-4	Table 4-3 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization	4-4
表4-4 執行機關資源回收成果統計.....	4-6	Table 4-4 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies.....	4-6
表4-5 垃圾性質.....	4-8	Table 4-5 Nature of Municipal Solid Waste.....	4-8
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
(1)環境影響說明書.....	6-4
(2)環境影響評估報告書.....	6-4
表6-3 完成環境講習件數統計.....	6-6
表6-4 環境教育管理概況.....	6-8
表6-5 公害陳情案件.....	6-10
表6-6 環保稽查（查核）概況.....	6-12
表6-7 環境檢驗樣品分類統計.....	6-18
表6-8 環保行政機關環保人力概況.....	6-22
表 6-9 本縣環境保護歲出預算統計.....	6-24
表6-10本縣環境保護歲出決算統計.....	6-26

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities.....	6-4
(1)Environmental Impact Statement.....	6-4
(2)Environmental Impact Assessment Report.....	6-4
Table 6-3 Environmental Courses Statistics	6-6
Table 6-4 Management of Environmental Education.....	6-8
Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases.....	6-10
Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB	6-12
Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies.....	6-18
Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies.....	6-22
Table 6-9 Budget of Environmental Protection Agencies.....	6-24
Table 6-10 Final Account of Environmental Protection Agencies.....	6-26

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

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108年底人口登記數49萬4,112人，較上（107）年底之49萬7,031人，減少2,919人或0.59%；人口密度方面，108年底平均每平方公里120.33人，較上（107）年底121.04人，減少0.71人或0.59%。

108年底機動車輛登記數52萬7,072輛，較上（107）年底之52萬6,304輛，增加768輛或0.15%；機動車輛密度108年底為每平方公里128.35輛，較上（107）年底之128.17輛，增加0.18輛或0.15%。

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	
		實數(人)	密度 (人/km ²)	實數(輛)	密度 (輛/km ²)	實數(家)	密度 (家/km ²)
99 年	4,106.44	526,491	128.21	542,103	132.01	812	0.32
100 年	4,106.44	522,807	127.31	553,064	134.68	...	...
101 年	4,106.44	520,196	126.68	555,395	135.25	811	0.20
102 年	4,106.44	517,222	125.95	530,151	129.10	839	0.20
103 年	4,106.44	514,315	125.25	521,215	126.93	857	0.21
104 年	4,106.44	509,490	124.07	521,895	127.09	861	0.21
105 年	4,106.44	505,163	123.02	521,979	127.11	901	0.22
106 年	4,106.44	501,051	122.02	524,170	127.65	918	0.22
107 年	4,106.44	497,031	121.04	526,304	128.17	955	0.23
108 年	4,106.44	494,112	120.33	527,072	128.35	...	...
108 年較 107 年增 減率	0%	-0.59%		0.15%		...	...

二、環保人力與經費

108年底本縣行政機關環保人員按業務別分總計721人，其中男性計542人，女性計179人；本局行政人員計90人中包括職員62人，工員計28人，其中男性計47人，女性計43人，性別比109.30%；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）計631人，包括職員53人，工員578人，其中男性計495人，女性計136人，性別比363.97%。

108 年度本縣環境保護歲出經費預算（含鄉鎮市公所）總計 887,318 千元較上(107)年度 923,778 千元減少 36,460 千元或 3.95%；其中以不含接受其他機關補助及配合者（以自有財源辦理）計 870,762 元占 98.13%，接受其他機關補助及配合 16,556 千元占 1.87%。108 年度本縣環境保護基金附屬單位預算計 492,392 千元，較上(107)年度 464,489 千元增

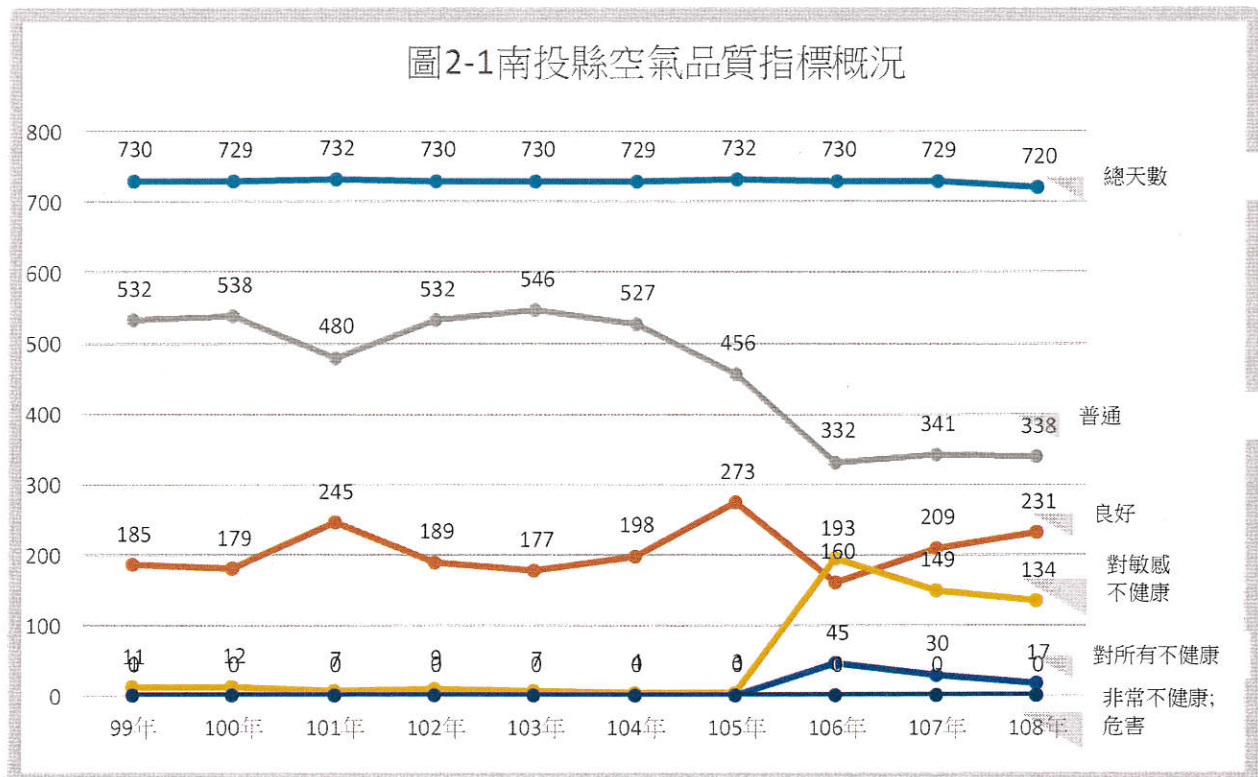
加 27,903 千元或 6.01%；其中以基金自有財源辦理者計 260,065 千元 52.82%，接受其他機關補助及配合 232,327 千元占 47.18%。

貳、空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

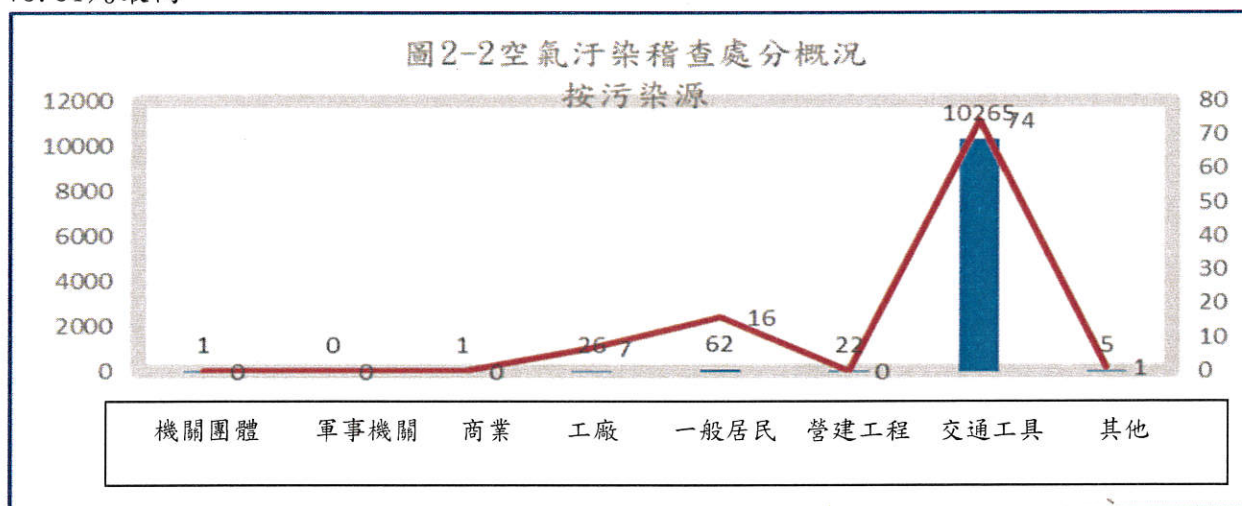
空氣品質指標(AQI)之計算方式為依據監測站當日空氣中細懸浮微粒PM2.5、懸浮微粒PM10、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧濃度等數值，換算出該污染物之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值。108年底本縣共設有7個空氣品質監測站，其中有4個人工測站，分別監測落塵量及總懸浮微粒，另有3個自動測站，分別監測粒徑10微米以下之懸浮微粒、2.5微米以下之細懸浮微粒、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物(非甲烷)及臭氧。

108年本縣2個一般測站共監測720站日(未扣除沙塵暴事件影響)，空氣品質屬良好程度($AQI \leq 50$)231站日，占總監測站日32.08%(較上(107)年增加3.41%)，屬普通程度($51 \leq AQI \leq 100$)338站日，占46.94%(較上(107)年增加0.16%)，屬對健康不良($101 \leq AQI \leq 200$)151站日，占20.97%(較上(107)年減少3.59%)，非常不健康($201 \leq AQI \leq 300$)及危害健康($AQI > 300$)各0站日。空氣品質指標大於100($AQI > 100$)之最大指標污染物，以臭氧計81站日，占53.64%；以PM2.5計70站日，占46.36%。

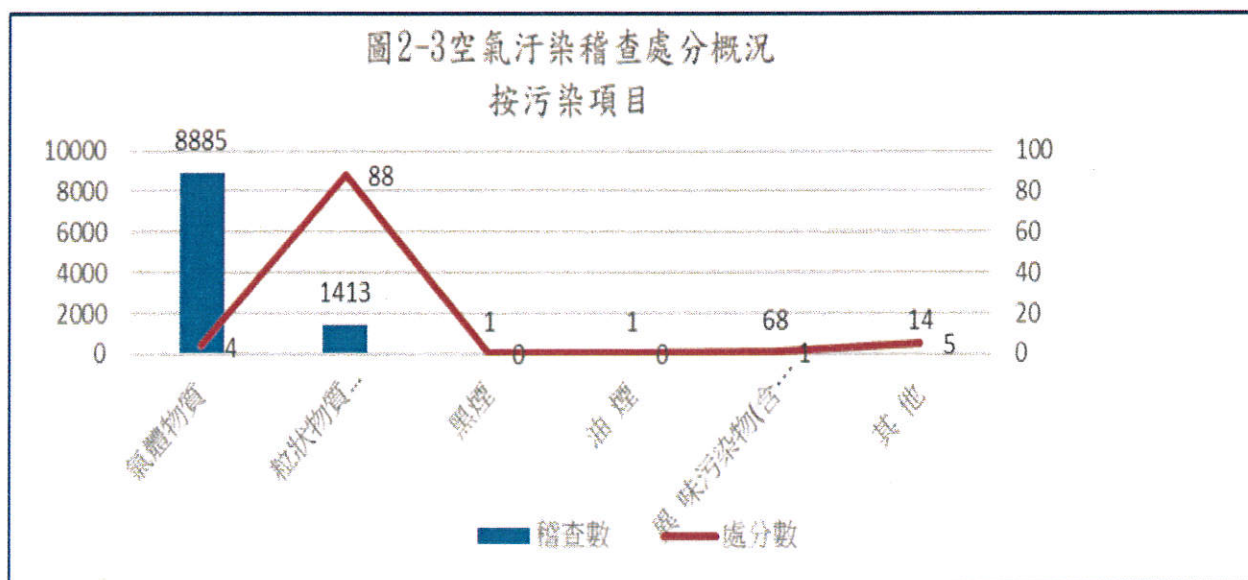


二、空氣污染稽查處概況

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。108年本局稽查（包括、機關、學校、醫院、商業及工廠、一般住家、交通工具等）10,382件，較上(107)年14,337減少3,955件，因違反空氣污染防治法處分98件，較上(107)年154件，減少56件，處分率0.94%；稽查件數以交通工具10,265件最多，占總稽查件數98.87%；處分數以交通工具74件，占總處分件數75.51%最高。



108年本局稽查空氣污染案件計10,382件，按污染項目分，以氣體物質8,885件，占85.58%最高，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)1,413件，占13.61%居次，異味68件占0.65%居第三位。108年處分空氣污染案件計98件與107年計154件比較減少56件或-36.36%；按污染項目分，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)88件占89.80%最高，其他5件，占5.10%居次。



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。108年本縣一般環境音量監測站有6站，監測結果顯示，既有2時段不合格情形。

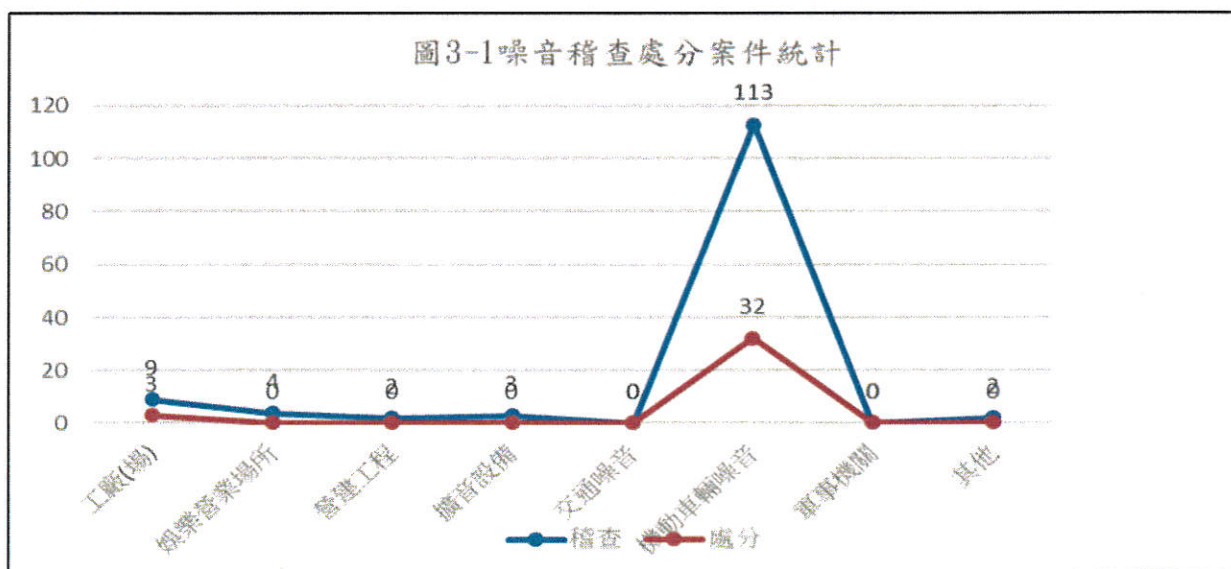
二、道路交通音量監測統計

108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、噪音稽查處分概況

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。

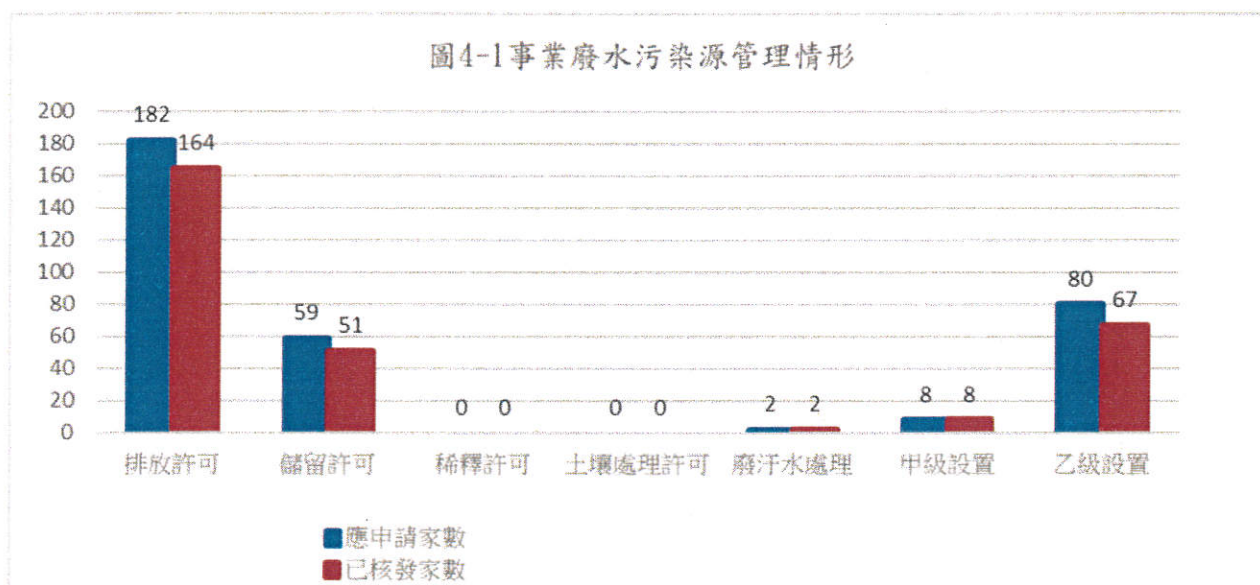
108年本局噪音稽查案件總計133件，較上(107)年410件減少277件或-67.56%。按音源別觀察，以機動車輛噪音113件占84.96%最多，工廠9件，占6.77%居次，娛樂場所4件，占3.01%居第三位。就管制區言，最多者為其他類113件，占84.96%，其次為第三類13件，占9.77%。108年噪音處分案件總計35件，較上(107)年31件增加4件或12.90%。以機動車輛噪音32件占91.43%，工廠3件占8.57%居次。



肆、水質污染防治

一、事業廢水污染源管理情形

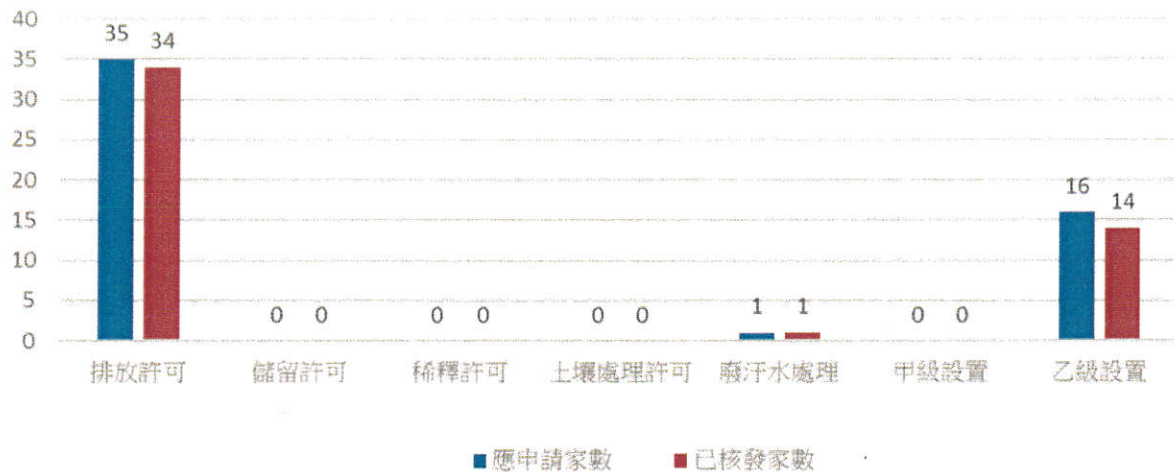
事業廢水污染防治管理工作，108年底本縣列管599家，較上(107)年底列管566家增加33家或5.83%，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數182家，已核發家數164家核發率為90.11%；儲留許可證(文件)核發情形：應申請家數59家，已核發家數51家核發率為86.44%；廢(污)水處理專責單位設置情形：應設置家數2家，已設置家數2家，設置率100.00%；甲級廢(污)水處理專責人員設置情形：應設置家數8家，已設置家數8家，設置率100.00%；乙級廢(污)水處理專責人員設置情形：應設置家數80家，已設置家數67家，設置率83.75%。



二、污水下水道污染污染源管理情形

污水下水道系統污染源管理情形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108年底本縣列管35系統，較上(107)年底列管系統數35無增減，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數35家，已核發家數34家核發率為97.17%；廢(污)水處理專責單位設置情形：應設置家數1家，已設置家數1家，設置率100.00%；乙級廢(污)水處理專責人員設置情形：應設置家數16家，已設置家數14家，設置率87.50%。

圖4-2污水下水道系統污染源管理情形



伍、廢棄物管理

一、垃圾清理概況

本縣108年垃圾產生總量計204,624公噸，按垃圾處理方式可分為垃圾清運(包括焚化、衛生掩埋、堆置)、廚餘回收、資源回收及巨大垃圾回收再利用等。本縣108年垃圾清運量為94,186公噸，較上(107)年97,258公噸減少3,072公噸或-3.16%。平均每人每日垃圾產生量1.130公斤，較上(107)年1.047公斤增加0.083公斤或7.93%。

表5-1 垃圾產生量概況

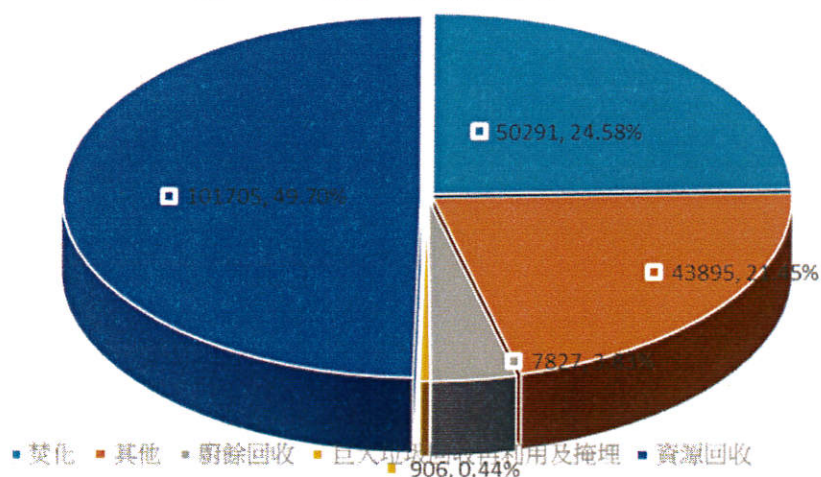
年別	垃圾產生量		每人每日垃圾產生量	
	(公噸)	年增減率(%)	(公斤)	年增減率(%)
99 年	169,829	5.15	0.881	5.76
100 年	169,799	-0.02	0.887	0.68
101 年	177,020	4.25	0.927	4.51
102 年	180,366	1.89	0.953	2.80
103 年	187,909	4.18	0.998	4.72
104 年	191,953	2.15	1.027	2.91
105 年	187,572	-2.28	1.010	-1.66
106 年	179,587	-4.26	0.978	-3.17
107 年	190,690	6.18	1.047	7.06
108 年	204,624	7.31	1.130	7.93

表5-2 垃圾清運概況

年別	垃圾清運量		每人每日垃圾清運量	
	(公噸)	年增減率(%)	(公斤)	年增減率(%)
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
103 年	90,697	1.75	0.482	2.34
104 年	92,713	2.22	0.496	2.90
105 年	89,040	-3.96	0.480	-3.23
106 年	87,144	-2.13	0.475	-1.04
107 年	97,258	11.61	0.534	12.42
108 年	94,186	-3.16	0.520	-2.62

108年垃圾處理以資源回收101,705公噸占全年垃圾量49.70%居首，焚化50,291公噸占24.58%居次；其他43,895公噸占21.45%居第三。依99年至108年資料觀之，本縣近年來因民眾資源回收觀念逐漸普及，資源回收量逐年增加，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。

圖5-1垃圾處理方式結構圖



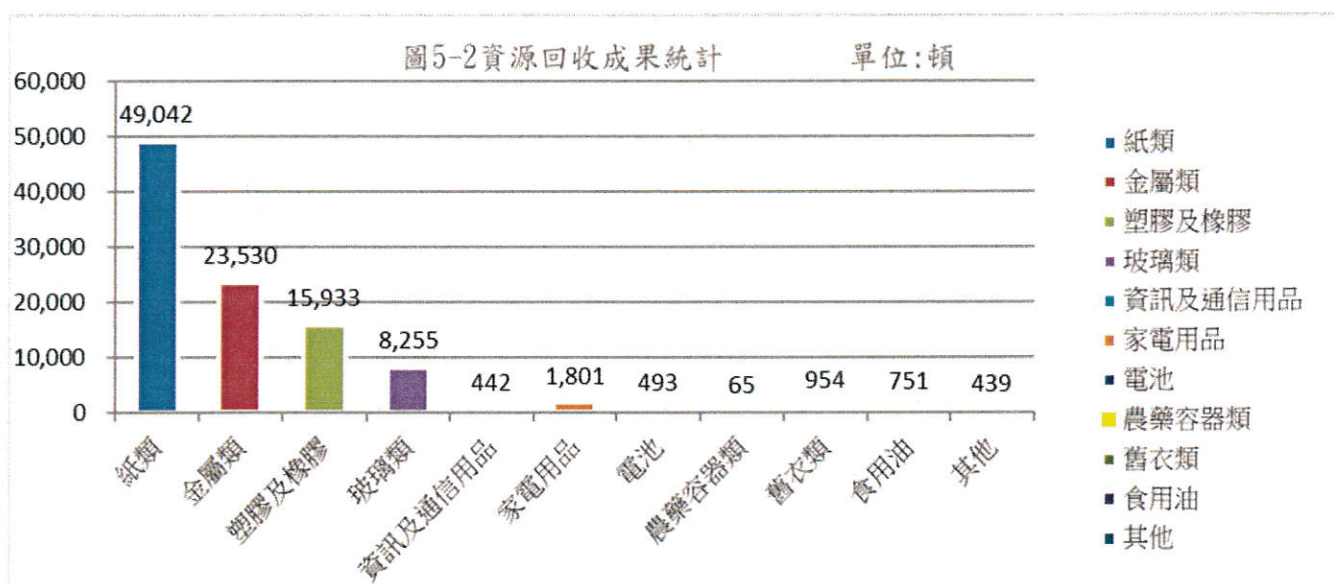
單位：公噸

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99至104年均達100%，惟105、106、107及108年度因垃圾外運焚化困難，必須先行暫置，致使垃圾妥善處理率降為92.41%、91.82%、82.11%及76.51%。

二、資源回收

依據廢棄物清理法第5條第6項規定，截至108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。

108年本縣資源回收總量為101,705公噸，較上(107)年83,882公噸，增加17,823公噸或21.25%。以回收項目分，紙及紙製品占48.22%居首，金屬類23.13%居次，其餘較多者包括塑膠及橡膠製品及玻璃製品，分別占15.67%及8.12%。108年資源回收率為49.70%(資源回收總量/垃圾產生量)。



單位：公噸

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。

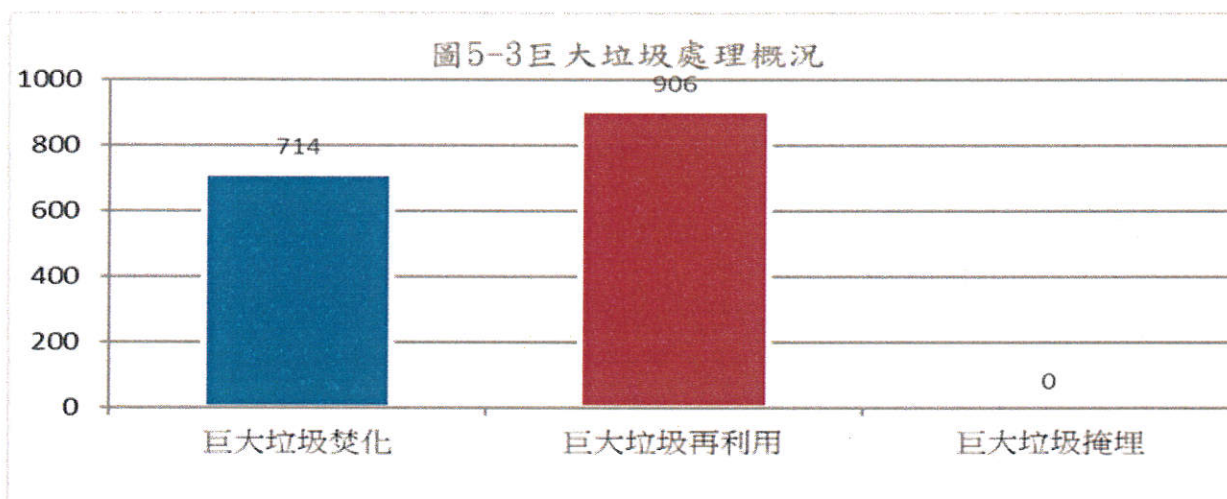
目前廚餘回收以養豬、堆肥及其他廚餘再利用為主，108年本縣回收量為7,827公噸，較上(107)年8,781公噸減少954噸或-10.86%；廚餘回收以養豬5,542公噸占70.81%居首，堆肥1,836公噸占23.46%居次。108年廚餘回收率為3.83%(廚餘回收量/垃圾產生量)。

(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。

108年本縣巨大垃圾量為1,620公噸，按處理方式觀之，以回收再利用906公噸占55.93%為主，其次為焚化714公噸占44.07%居次；巨大垃圾回收再利用率則為0.44%(巨大垃圾回收再利用量／垃圾產生量)。



單位：公噸

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，108年可燃分占95.89%，其中以紙類38.79%、廚餘類34.07%及塑膠類15.26%等為主；不可燃分占4.14%。如就化學分析分，以水分占50.01%為主。

表5-3 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	95.89	水分	50.01
紙類	38.79	灰分	6.95
廚餘類	34.07	可燃分	43.04
塑膠類	15.26	碳	23.86
不可燃分	4.12	氧	14.92

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。

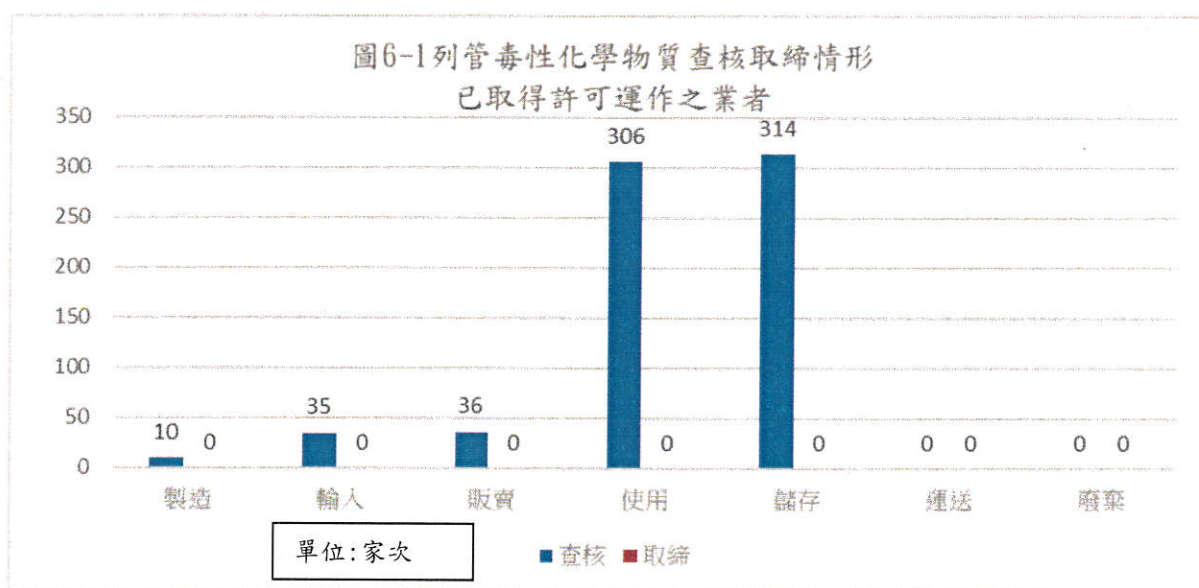
陸、環境衛生及毒化物管理

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108年針對風景名勝遊樂區、公民營市場及鐵公路客運車站環境衛生督導，共列管187處，輔導改善17處，抽查565次；辦理本縣1,152座公廁衛生督導，共檢驗抽查6,553次；清潔指定清除區內排水溝支渠68,710公尺。

二、毒性化學物質管理成果

為加強毒性化學物質流向追蹤，進行具生物濃縮性或不具分解性毒性化學物質流布調查工作，本縣108年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者78家，本局對已取得許可運作之業者查核701家次，共取締0次，其中依已取得許可運作之業者分以儲存業者查核314家次，占44.79%居首，使用業者查核306家次，占43.65%居次，販賣查核36家次，占5.14%居第三位。



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。

108年底本縣列管環境用藥之販賣業5家、病媒防治業16家。108年查核環境衛生用藥販賣業5家次、病媒防治業12家次；查核市售環境用藥標示1,325件，違規處分0件。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1場次，參加人數200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108年底行政區域人口數494,112人，自來水實際供水人口數398,348人，自來水普及率為80.62%，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，108年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗577件，不合格率0%；簡易自來水部分檢驗6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。108年本縣應處理環境影響說明書計5件，完成審查3件其中通過審查3件，年度底未完成審查2件。

二、公害陳情

108年本局受理公害陳情案計2,715件，較上(107)3,214件減少499件，就被陳情對象言，以一般居民1,267件，占46.67%最高，工業514件，占18.93%居次，其他506件，占18.64%居第三位；依污染項目分，以異味污染物1,648件，占60.70%最高，廢棄物及環境衛生528件，占19.45%居次，噪音295件，占10.87%居第三位。

圖7-1公害陳情案件案被陳情對象分 單位件

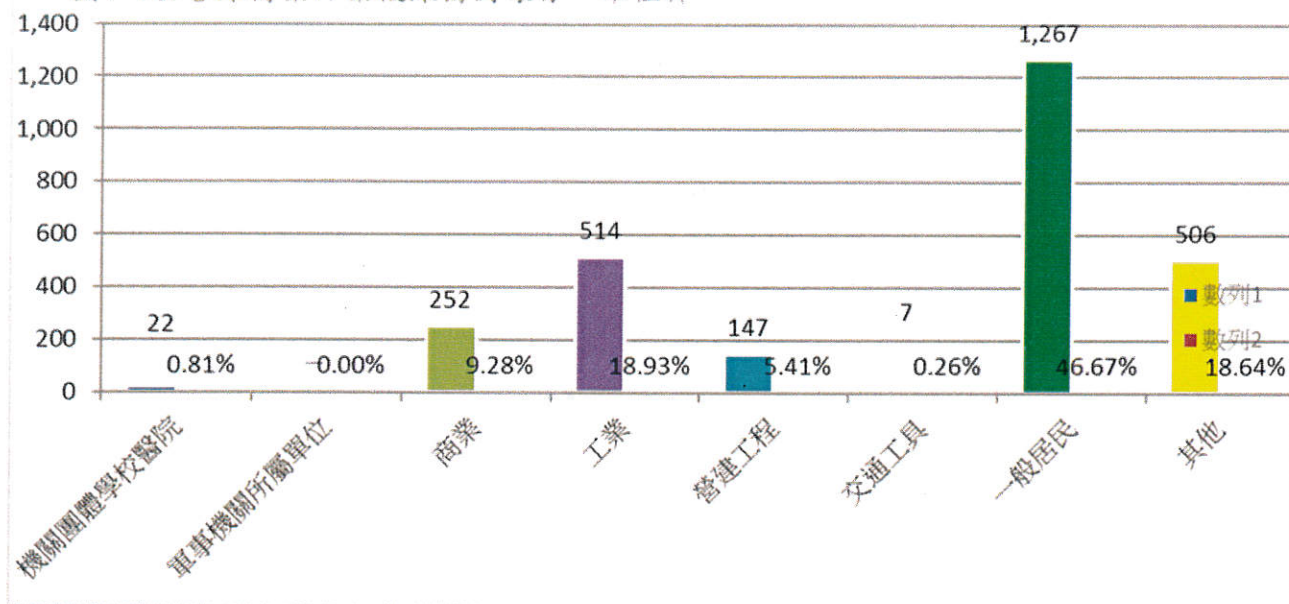
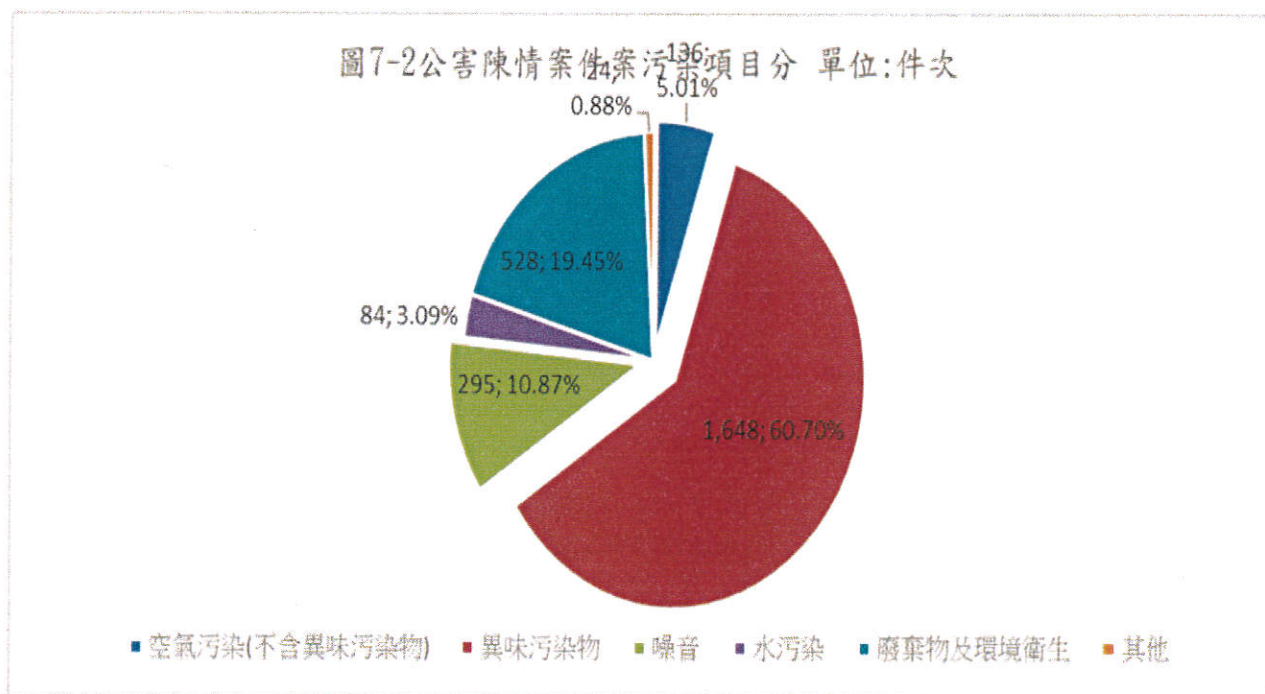


圖7-2公害陳情案件案污染項目分 單位:件次



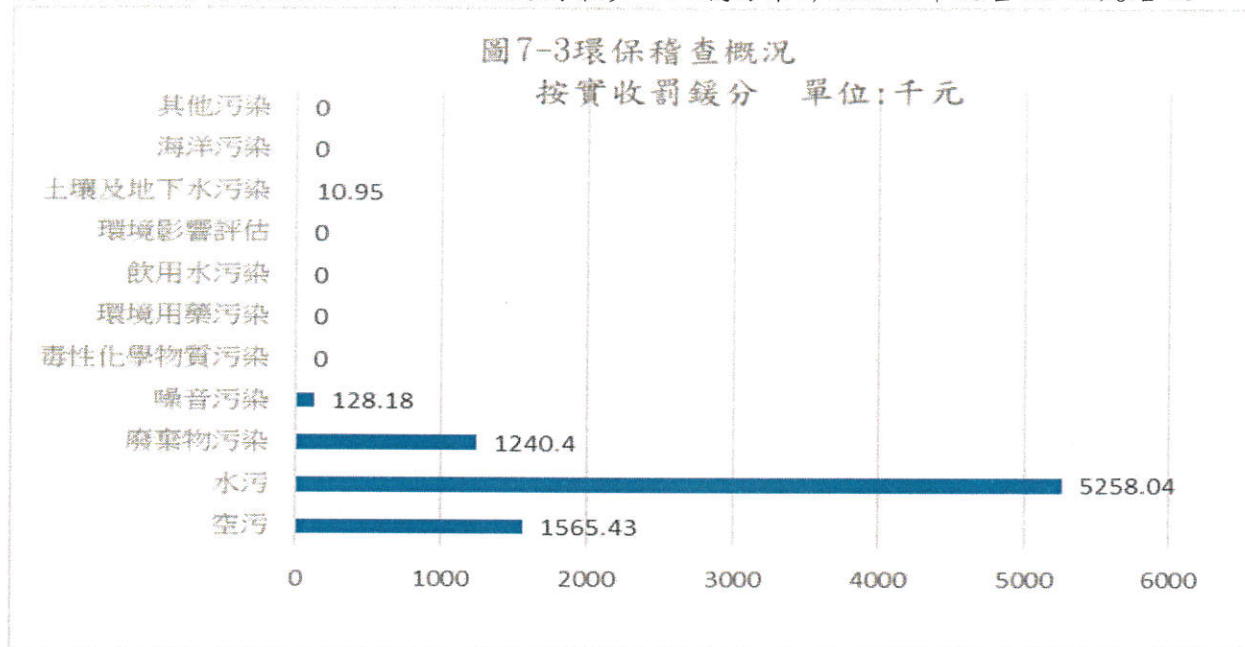
三、污染源稽查

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，108年底稽查人力計19人，其中環保局人力15人，委外協辦人力4人。稽查次數14,200次，較上(107)年度17,951次，減少3,751次或-20.90%；其中以空氣污染稽查10,382次，占73.11%最高，環境用藥1,388次，占9.77%居次，廢棄物污染稽查838次，占5.90%居第三位。

108年罰鍰次數602次，較上(107)年度368次增加234次或63.59%；其中空氣污染371次，占61.63%最多，廢棄物污染178次，占29.57%居次，噪音污染38次，占5.81%居第三

位，。

108年實收罰鍰金額8,203千元，較上(107)年度6,666千元增加1,537千元或23.06%；其中以水污染5,258.04千元占64.10%為最多，空氣污染1,565.43千元占19.08%居次。



四、環境檢驗

108年本局完成環境檢驗樣品1,337件，較上(107)年1,250件，增加87件或6.96%。108年完成環境檢驗項次計5,684項次，較上(107)年5,397項次，增加287項次，或5.32%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗5,684項次，占100.00%。

1. 空氣品質監測及污染防制

Air

表 1-1 空氣品質指標概況
(1)AQI等級

測 站 別 Station		測 站 別 Station					
		總 計	良 好	普 通	對敏感族群不健康	對所有族群不健康	非常不健康
		Total	0~50 Good	51~100 Moderate	101~150 Unhealthy	151~200 Unhealthy	201~300 Very Unhealthy
		站 日 Station-Day					
99年	2010	730	185	532	11	-	1
南投	Nantou	365	88	272	4	-	-
竹山	Chushan	365	97	260	7	-	1
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	-	-
103年	2014	730	177	546	7	-	-
南投	Nantou	365	101	262	2	-	-
竹山	Chushan	365	76	284	5	-	-
104年	2015	729	198	527	4	-	-
南投	Nantou	365	111	253	1	-	-
竹山	Chushan	364	87	274	3	-	-
105年	2016	732	273	456	3	-	-
南投	Nantou	366	143	222	1	-	-
竹山	Chushan	366	130	234	2	-	-
106年	2017	730	160	332	193	45	-
南投	Nantou	365	95	185	73	12	-
竹山	Chushan	365	65	147	120	33	-
107年	2018	729	209	341	149	30	-
南投	Nantou	365	117	196	49	3	-
竹山	Chushan	364	92	145	100	27	-
108年	2019	720	231	338	134	17	-
南投	Nantou	355	123	181	50	1	-
竹山	Chushan	365	108	157	84	16	-

資料來源：行政院環境保護署。105年12月(含)前表名為空氣污染指標概況；105年12月(含)前指標為PSI。

Table 1-1 Quality Standards Index

(1) AQI Level

	測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
	危 害 301~500 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	對敏感族群不健康 101~150 Unhealthy	對所有族群不健康 151~200 Unhealthy	非常不健康 201~300 Very Unhealthy
	% Percentage					
1	25.34	72.88	1.51	—	0.14	0.14
1	24.11	74.52	1.1	—	—	0.27
—	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	—	—	—
—	24.25	74.79	0.96	—	—	—
—	27.67	71.78	0.55	—	—	—
—	20.82	77.81	1.37	—	—	—
—	27.16	72.29	0.55	—	—	—
—	30.41	69.32	0.27	—	—	—
—	23.90	75.27	0.82	—	—	—
—	37.30	62.30	0.41	—	—	—
—	39.07	60.66	0.27	—	—	—
—	35.52	63.93	0.55	—	—	—
—	21.92	45.48	26.44	6.16	—	—
—	26.03	50.68	20.00	3.29	—	—
—	17.81	40.27	32.88	9.04	—	—
—	28.67	46.78	20.44	4.12	—	—
—	32.05	53.70	13.42	0.82	—	—
—	25.27	39.84	27.47	7.42	—	—
—	32.08	46.94	18.61	2.36	—	—
—	34.65	50.99	14.08	0.28	—	—
—	29.59	43.01	23.01	4.38	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan.

表 1-1 空氣品質指標概況

(2)最大指標污染物別

測 站 別 Station		測 定 日 數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
			總 計 Total	百 分 比 %	臭 氧O3
					最大8小時平均值
99年	2010	730	13	1.78	5
南投	Nantou	365	5	1.37	1
竹山	Chushan	365	8	2.19	4
100年	2011	729	12	1.65	4
南投	Nantou	365	7	1.92	1
竹山	Chushan	364	5	1.37	3
101年	2012	732	7	0.96	7
南投	Nantou	366	2	0.55	2
竹山	Chushan	366	5	1.37	5
102年	2013	730	9	1.23	7
南投	Nantou	365	5	1.37	4
竹山	Chushan	365	4	1.10	3
103年	2014	730	7	0.96	7
南投	Nantou	365	2	0.55	2
竹山	Chushan	365	5	1.37	5
104年	2015	729	4	0.55	4
南投	Nantou	365	1	0.27	1
竹山	Chushan	364	3	0.82	3
105年	2016	732	3	0.41	3
南投	Nantou	366	1	0.27	1
竹山	Chushan	366	2	0.55	2
106年	2017	730	238	32.60	61
南投	Nantou	365	85	23.29	17
竹山	Chushan	365	153	41.92	44
107年	2018	730	179	24.52	67
南投	Nantou	365	52	14.25	10
竹山	Chushan	365	127	34.79	57
108年	2019	720	151	20.97	81
南投	Nantou	355	51	14.37	20
竹山	Chushan	365	100	27.40	61

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-1 Quality Standards Index
(2)Maximum Index Pollutant

Days of AOI>100					
按 最 大 指 標 污 染 物 分			by Critical Pollutant		
臭氧O3 最大小時值	細懸浮微粒 PM2.5	懸浮微粒 PM10 (A)	一氧化碳 CO	二氧化硫 SO2(B)	二氧化氮 NO2
—	—	8	—	—	—
—	—	4	—	—	—
—	—	4	—	—	—
—	—	8	—	—	—
—	—	6	—	—	—
—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—
—	—	1	—	—	—
—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	177	—	—	—	—
—	68	—	—	—	—
—	109	—	—	—	—
—	112	—	—	—	—
—	42	—	—	—	—
—	70	—	—	—	—
—	70	—	—	—	—
—	31	—	—	—	—
—	39	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan.

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				
		小計 Sub-total	落 塵 量 Dust-fall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulates	小計 Sub-total	粒徑2.5微米 以下之懸浮微粒 Suspended Particulate (PM2.5)
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	—
103年 2014	7	4	4	4	3	—
104年 2015	7	4	4	4	3	—
105年 2016	7	4	4	4	3	—
106年 2017	7	4	4	4	3	3
107年 2018	7	4	4	4	3	3
108年 2019	7	4	4	4	3	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)	粒徑2.5微米 以下之懸浮微粒 Suspended Particulate (PM2.5)
	噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
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	—
103年 2014	5.15	57	61.81	—
104年 2015	4.95	60	58.41	—
105年 2016	3.48	53	49.73	—
106年 2017	2.66	49	50.20	27.50
107年 2018	1.93	36	47.30	23.80
108年 2019	2.68	33	40.80	21.10

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。

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

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

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

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	0.45	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
0.003	0.41	0.014	0.068	0.18
0.003	0.41	0.014	0.067	0.16
0.003	0.39	0.013	0.061	0.16
0.002	0.37	0.013	0.049	0.14
0.002	0.35	0.012	0.048	0.19
0.002	0.36	0.012	0.047	0.13

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 空氣污染稽查處分概況

(1) 稽查數

年 別 Year	總計 Total	按污染項目別 by Pollutants					
		氣體物質 Gaseous Substance	粒狀物質 (不含黑煙、油煙) Matters	黑煙 Smoke	油煙 Oily Smoke	異味污染 物(含惡臭) Unusual Smell Pollutant	其 他 Others
102年 2013	63,077	60,842	2,182	—	—	9	44
103年 2014	70,574	68,097	2,422	—	—	3	52
104年 2015	54,274	51,917	2,301	—	—	7	49
105年 2016	13,556	11,451	2,050	—	—	19	36
106年 2017	14,836	13,148	1,603	—	2	58	25
107年 2018	14,337	11,245	1,131	24	147	1,640	150
108年 2019	10,382	8,885	1,413	1	1	68	14

表 1-4 空氣污染稽查處分概況 (續)

(2) 處分數

年 別 Year	總計 Total	按污染項目別 by Pollutants					
		氣體物質 Gaseous Substance	粒狀物質 (不含黑煙、油煙) Matters	黑煙 Smoke	油煙 Oily Smoke	異味污染 物(含惡臭) Unusual Smell Pollutant	其 他 Others
102年 2013	256	118	135	—	—	2	1
103年 2014	206	66	134	—	—	1	5
104年 2015	143	68	61	—	—	5	9
105年 2016	171	70	89	—	—	8	4
106年 2017	213	56	144	—	—	9	4
107年 2018	154	70	73	—	—	1	10
108年 2019	98	4	88	—	—	1	5

資料來源：本縣環境保護局。

Table1-4 Inspection penalties of Air Pollution

(1) Number of Inspection

Unit : Cases

按污染源別 by Source of pollution							
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	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works	交通工具 Motor Vehicles	其他 Others
—	—	1	78	1	70	62,925	2
1	—	—	102	—	73	70,398	—
—	—	—	92	10	74	54,097	1
—	—	4	112	11	136	13,293	—
—	—	2	124	46	86	14,581	4
35	—	236	441	1,025	26	12,323	251
1	—	1	26	62	22	10,265	5

Table1-4 Inspection penalties of Air Pollution

(2) Number of penalties

Unit : Cases

按污染源別 by Source of pollution							
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	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works	交通工具 Motor Vehicles	其他 Others
—	—	—	5	1	4	242	4
—	—	—	11	—	1	194	—
—	—	—	14	9	4	114	2
—	—	1	16	13	—	141	—
—	—	—	19	9	—	184	1
—	—	—	12	11	1	129	1
—	—	—	7	16	—	74	1

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

2. 噪音監測及防制

Noise

表 2-1 一般地區環境音量監測不合格情形

年 別 Year		監測站數 No. Of Monitored Stations	總 計 Total	
			不合格時段數No. of Over- standardFrames	不合格率 %
99年	2010	6	—	—
100年	2011	6	—	—
101年	2012	6	—	—
102年	2013	6	—	—
103年	2014	6	—	—
104年	2015	6	—	—
105年	2016	6	—	—
106年	2017	6	—	—
107年	2018	6	—	—
108年	2019	6	2	11.11

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

Table 2-1 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

日間 Day		晚間 Evening		夜間 Night	
不合格站數 No. of Stations	不合格率 %	不合格站數 No. of Stations	不合格率 %	不合格站數 No. of Stations	不合格率 %
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	16.67	1	16.67

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

噪音管制區指晚上8時至晚上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。

表 2-2 道路交通音量監測不合格情形

年 別 Year		監測站數 No. Of Monitored Stations	總 計 Total	
			不合格時段數No. of Over- standardFrames	不合格率 %
98年	2009	8	—	—
99年	2010	8	—	—
100年	2011	8	—	—
101年	2012	8	—	—
102年	2013	8	—	—
103年	2014	8	—	—
104年	2015	8	—	—
105年	2016	8	—	—
106年	2017	8	—	—
107年	2018	8	—	—
108年	2019	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 2-2 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

日間 Day		晚間 Evening		夜間 Night	
不合格站數 No. of Stations	不合格率 %	不合格站數 No. of Stations	不合格率 %	不合格站數 No. of Stations	不合格率 %
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 2-3 噪音稽查處分概況
(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 Recreation -al Facilities	營建工程 Construct -ion Works	擴音設備 Megaphonic Noise	交通噪音 Traffic Noise
102年 2013	699	160	312	60	61	6
103年 2014	785	155	253	54	154	1
104年 2015	212	—	4	—	77	—
105年 2016	987	417	202	59	49	3
106年 2017	832	209	113	46	117	4
107年 2018	410	51	80	60	110	1
108年 2019	133	9	4	2	3	—

表 2-3 噪音稽查處分概況(續)
(2)處分次數

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	交通噪音 Traffic Noise
102年 2013	31	8	—	—	1	—
103年 2014	53	13	5	1	—	—
104年 2015	8	—	—	—	—	—
105年 2016	75	2	1	—	—	—
106年 2017	54	4	—	—	—	—
107年 2018	31	2	—	—	—	—
108年 2019	35	3	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

Table 2-3 Inspection penalties on Noise

(1) Number of Inspections

Unit : Cases

by Source			按管制區別					by Control Area
機動車輛噪音	軍事機關	其他	第一類管制區	第二類管制區	第三類管制區	第四類管制區	其他	
Motor vehicle Noise	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others	
41	—	59	—	331	311	16	41	
64	—	104	—	231	479	11	64	
2	—	129	—	28	170	12	2	
169	1	87	—	637	181	—	169	
164	—	179	—	581	78	9	164	
95	—	13	1	168	145	1	95	
113	—	2	—	7	13	—	113	

Table 2-3 Inspection penalties on Noise(Cont.)

(2) Number of penalties

Unit : Cases

by Source			按處分結果別						by penalties
機動車輛噪音	軍事機關	其他	限期改善	罰鍰	罰鍰並再限期改善	按日連續處罰	停工、停業或停止使用操作	其他	
Motor vehicle Noise	Military	Others	Corrected in Due Time	Fine Administere	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Control Standard	Others	
22	—	—	—	31	—	—	—	—	
34	—	—	—	53	—	—	—	—	
8	—	—	—	8	—	—	—	—	
72	—	—	—	75	—	—	—	—	
50	—	—	—	54	—	—	—	—	
29	—	—	—	31	—	—	—	—	
32	—	—	—	35	—	—	—	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

3. 水質監測及污染防治 Water

表 3-1 事業廢水污染源管理情形

年 別 Year	列管 系統 數	排放許可證(文件)核發情形			儲留許可證(文件)核	
		應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數
107年 2018	566	175	162	92.57	57	49
108年 2019	599	182	164	90.11	59	51

年 別 Year	廢(污)水處理專責單位設置情形			甲級廢(污)水處理專責人員設置情形		
	應設置家數	已設置家數	設置率(%)	應設置家數	已設置家數	設置率(%)
107年 2018	2	2	100.00	8	6	75.00
108年 2019	2	2	100.00	8	8	100.00

資料來源：本縣環境保護局。本表107年變更為事業廢水污染源管理情形

表 3-1 事業廢水污染源管理情形

發情形	稀釋許可證(文件)核發情形			土壤處理許可證(文件)核發情形		
核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)
85.96	—	—	—	—	—	—
86.44	—	—	—	—	—	—

乙級廢(污)水處理專責人員設置情形		
應設置家數	已設置家數	設置率(%)
80	68	85.00
80	67	83.75

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 3-2 污水下水道系統污染源管理情形

年 別 Year	列管 系統 數	排放許可證(文件)核發情形			儲留許可證(文件)核	
		應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數
107年 2018	35	35	33	94.29	—	—
108年 2019	35	35	34	97.14	—	—

年 別 Year	廢(污)水處理專責單位設置情形			甲級廢(污)水處理專責人員設置情形		
	應設置家數	已設置家數	設置率(%)	應設置家數	已設置家數	設置率(%)
107年 2018	1	1	100.00	—	—	—
108年 2019	1	1	100.00	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。本表107年變更為污水下水道系統污染源管理情形

表 3-2 污水下水道系統污染源管理情形

發情形	稀釋許可證(文件)核發情形			土壤處理許可證(文件)核發情形		
核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

乙級廢(污)水處理專責人員設置情形		
應設置家數	已設置家數	設置率(%)
14	11	78.57
16	14	87.50

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	垃圾清運(含溝泥，不含回收資源、事業廢棄物及)			
			小 計	焚 化	巨大垃圾 焚 化 Bulk Waste Incineration	衛生 掩埋 Sanitary Landfill
			Sub-total	Incineration		
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
103年	2014	187,909	90,697	90,697	518	—
104年	2015	191,953	92,713	91,377	554	1,336
105年	2016	187,572	89,040	74,422	317	382
106年	2017	179,587	87,144	72,460	412	—
107年	2018	190,690	97,258	63,128	721	7
108年	2019	204,624	94,186	50,291	714	—

年(度)別 Fiscal Year		巨大垃圾 回收再利用	資源回收	期 中 總人口數	指 定 清 除 地 區 期 中 人 口 數
		Bulk Waste Recycling and Reuse	Garbage Recycled	Mid-year Population (千人) (1,000 Persons)	Mid-year Population Designated Clearance Area (千人) (1,000 Persons)
99年	2010	1,113	57,744	529	528
100年	2011	1,116	59,484	525	524
101年	2012	2,310	65,991	522	521
102年	2013	2,378	68,209	519	519
103年	2014	1,687	74,088	516	516
104年	2015	1,097	78,708	512	512
105年	2016	950	82,385	507	507
106年	2017	743	81,536	503	503
107年	2018	769	83,882	499	499
108年	2018	906	101,705	496	496

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)			廚餘回收 Food Wastes Recycled			
	一般掩埋	堆置	其他	小計	堆肥	養豬	其他廚餘再利 用
巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary Landfill	General Landfill	Dumping	Others	Sub-total	Composting	Pig Feed	Others
280	—	—	—	19,961	2,153	17,801	8
338	—	—	—	20,404	1,742	18,656	6
107	—	—	—	21,193	1,922	19,271	—
3	—	—	—	20,642	1,590	19,051	—
—	—	—	—	21,437	2,482	18,781	174
1,336	—	—	—	19,435	2,064	16,849	522
382	—	—	14,236	15,197	1,666	11,890	1,641
—	—	—	14,684	10,164	891	8,808	465
7	—	—	34,123	8,781	850	7,459	472
—	—	—	43,895	7,827	1,836	5,542	449

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 (%)	垃圾回收率	Municipal Waste Recycling Rate (%)		
			合 計	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
0.881	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
0.998	0.482	100.00	51.73	0.90	11.41	39.43
1.027	0.496	100.00	51.71	0.57	10.12	41.00
1.010	0.480	92.41	52.53	0.51	8.10	43.92
0.978	0.475	91.82	51.48	0.41	5.66	45.40
1.047	0.534	82.11	49.00	0.40	4.60	43.99
1.130	0.520	76.51	53.97	0.44	3.83	49.70

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 End of Fiscal Year		總 計 Total	母子式垃圾車 Compacting Packer with Lifting Device	密封式垃圾車 Compactors Trucks
99年	2010	286	4	120
100年	2011	275	4	110
101年	2012	290	3	115
102年	2013	292	3	118
103年	2014	296	4	117
104年	2015	284	2	117
105年	2016	281	1	113
106年	2017	290	1	117
107年	2018	294	1	121
108年	2019	293	1	120

資料來源：本縣環境保護局。

表 4-3 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位：家

年 別 Year		清除機構 Clean-up Organization			
		總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C
99年	2010	34	5	24	5
100年	2011	36	5	26	5
101年	2012	37	5	27	5
102年	2013	45	8	30	7
103年	2014	46	10	30	6
104年	2015	49	10	33	6
105年	2016	52	10	36	6
106年	2017	49	10	33	6
107年	2018	47	10	32	5
108年	2019	50	10	35	5

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

框 式 垃 圾 車			水肥車	清溝(溝泥)車	掃(洗)街車 Suction Street Sweeper
計	資源回收車	其 他			
Sub-total	Disinfection Car	Others	Slurry Tankers	Sewer Cleaner	
151	142	9	—	2	9
149	143	6	—	3	9
158	149	9	—	6	8
157	145	12	—	6	8
161	149	12	—	6	8
152	151	1	—	6	7
153	152	1	—	6	8
158	157	1	—	6	8
158	157	1	—	6	8
160	159	1	—	6	6

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 4-3 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization

Unit : Number

處 理 機 構			Disposal Organization		
同意設置 Setup Permit			處理許可 Operation Permit		
總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
2	—	2	1	—	1
2	—	2	1	—	1
2	—	2	1	—	1
3	1	2	5	3	2
1	—	1	5	2	3
1	—	1	5	2	3
1	—	1	4	1	3
1	—	1	4	1	3
1	—	1	4	1	3
1	—	1	4	1	3

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-4 執行機關資源回收成果統計

單位：公噸

年 別 Year	總 計 Total	紙及紙製品			鋁罐 Aluminum Cans
		紙類 Paper class	紙容器 Paper containers	鋁箔包 Aluminum foil package	
99年 2010	57,744	27,463	868	857	1,273
100年 2011	59,484	30,994	911	913	1,327
101年 2012	65,991	36,100	876	835	1,114
102年 2013	68,209	36,853	674	678	1,080
103年 2014	74,088	39,989	1,392	679	1,280
104年 2015	78,708	40,928	1,089	781	1,268
105年 2016	82,385	40,987	424	1,308	1,093
106年 2017	81,536	39,007	638	685	1,207
107年 2018	83,882	37,852	1,259	666	1,525
108年 2019	101,705	45,712	2,166	1,164	2,420

資料來源：本縣環境保護局。

年 別 Year	家電用品		電池		電腦 Computer
	照明光源 Lighting	家電 Home Electrical Appliances	乾電池 Dry cell	鉛蓄電池 Lead-acid batteries	
99年 2010	70	449	86	152	76
100年 2011	59	492	66	160	74
101年 2012	76	297	73	137	59
102年 2013	149	724	113	196	186
103年 2014	277	1,242	148	321	358
104年 2015	164	1,161	198	512	345
105年 2016	152	947	246	413	264
106年 2017	107	774	160	155	165
107年 2018	134	1,096	198	217	243
108年 2018	147	1,654	230	263	371

資料來源：本縣環境保護局。

Table 4-4 Amount of Garbage Recycled by
Implementing Agencies

Unit : Tonnes

金屬類		塑膠及橡膠製品			玻璃容器	其他玻璃製品
鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器	包裝用發泡塑膠	輪胎		
Iron Cans	Other metal products	Plastic Containers	Foam plastic packaging	Waste tires	Glass Products	Other glass products
6,120	3,918	7,871	94	260	6,926	...
5,892	3,158	7,828	104	334	6,042	...
7,294	2,043	9,235	244	321	5,820	...
5,761	5,187	9,138	125	391	5,698	...
5,518	5,465	9,993	139	447	5,448	...
6,396	6,578	10,385	123	634	6,304	...
5,725	10,565	9,337	1,066	353	7,107	395
6,547	10,849	9,863	1,324	635	6,984	244
8,264	10,353	12,205	105	538	6,808	317
10,247	10,863	8,520	6,792	621	8,157	98

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

資訊及通信用品		農藥容器及特殊環境用藥容器	舊衣類	食用油	其他
光碟片	行動電話	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment	Clothes class	Edible Oil	Others
CD sheet	Mobile telephone				
14	1	46	477	...	723
11	2	32	551	...	534
14	2	55	580	...	816
56	10	24	642	...	524
74	18	41	772	4	483
58	17	53	992	33	689
48	25	66	912	510	442
24	7	61	926	719	455
37	18	37	846	904	260
52	19	65	954	751	439

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					Combustibles
	總 計 Total	紙 類 Paper	纖維布類 Textiles	木竹稻草 落葉類 Garden Trimming	廚餘類 Food Wastes	塑膠類 Plastics
99年 2010	98.14	32.63	3.70	1.51	44.79	14.97
100年 2011	99.10	26.21	1.95	1.62	51.51	17.03
101年 2012	98.15	27.95	2.21	1.49	52.27	13.84
102年 2013	98.59	42.44	2.20	1.61	34.86	15.96
103年 2014	97.77	40.28	1.34	1.51	36.88	17.15
104年 2015	96.35	33.93	1.39	1.27	41.19	17.55
105年 2016	98.17	35.36	2.37	1.17	43.20	15.45
106年 2017	98.68	39.71	4.85	0.76	35.76	16.28
107年 2018	98.16	39.55	2.40	1.15	37.78	16.40
108年 2019	95.89	38.79	5.20	1.52	34.07	15.26

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	氧 O
99年 2010	60.28	3.77	35.95	19.77	3.21	12.50
100年 2011	59.83	3.23	36.95	18.97	3.16	14.25
101年 2012	63.99	4.11	31.91	17.86	2.65	10.89
102年 2013	56.10	4.76	39.15	21.21	2.99	14.43
103年 2014	56.83	5.27	37.90	20.38	2.65	14.07
104年 2015	55.61	7.26	37.13	21.34	3.33	12.06
105年 2016	58.53	4.60	36.89	20.22	3.02	13.06
106年 2017	53.85	4.69	41.47	23.64	3.47	13.85
107年 2018	54.33	4.92	40.75	22.32	3.48	14.01
108年 2018	50.01	6.95	43.04	23.86	3.61	14.92

資料來源：行政院環境保護署。

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)						
不 可 燃 分 Incombustibles						
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
0.32	0.23	1.86	0.12	0.36	0.99	0.39
0.27	0.52	0.91	0.16	0.11	0.25	0.39
0.07	0.33	1.86	0.26	0.07	0.94	0.59
0.76	0.75	1.41	0.09	0.18	0.63	0.52
0.05	0.57	2.24	0.03	0.22	0.87	1.12
0.03	0.99	3.65	0.45	0.10	1.07	2.03
0.15	0.47	1.82	—	0.23	0.22	1.37
0.11	1.21	1.33	0.36	0.03	0.55	0.39
0.46	0.42	1.84	0.28	0.04	0.67	0.85
0.55	0.50	4.12	0.14	0.17	1.30	2.51

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					
氮	硫	氯			
N	S	Chlorine			
0.29	0.10	0.09	5,500.79	2,172.96	1,637.94
0.35	0.14	0.09	5,608.66	2,253.16	1,723.71
0.33	0.11	0.07	5,480.19	1,982.85	1,455.69
0.31	0.12	0.09	4,981.41	2,203.86	1,705.66
0.60	0.18	0.03	5,184.58	2,237.68	1,753.60
0.29	0.04	0.07	5,419.00	2,405.49	1,892.01
0.42	0.08	0.09	5,579.75	2,324.60	1,810.50
0.42	0.05	0.05	5,827.25	2,680.84	2,170.66
0.35	0.05	0.53	5,416.83	2,471.17	1,957.26
0.40	0.14	0.12	5,112.50	2,554.75	2,059.68

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan.

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)	抽 查 (次)	輔導改善 (處)
	Inspection (Sect.)	Random Survey (Times)	Improvementon Advice (Sect.)
99年 2010	73	803	13
100年 2011	126	865	26
101年 2012	78	812	7
102年 2013	104	646	13
103年 2014	100	917	16
104年 2015	117	519	15
105年 2016	137	479	13
106年 2017	171	655	55
107年 2018	176	318	16
108年 2019	187	565	17

年 別 Year	整 頓 髒 亂 死 角 Cleaning Dirty Areas		清潔指定清除區內 Cleaning
	消除處數 (處)	告發取締 (件)	長 度(公尺)
	Removal (Sect.)	Offense and Warning (Cases)	Length(Meter)
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
103年 2014	4,514	—	61,422
104年 2015	5,930	—	132,315
105年 2016	5,202	—	111,919
106年 2017	...	...	81,252
107年 2018	...	...	35,380
108年 2019	...	...	68,710

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			
告發取締 (次) Offense and Warning (Times)	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	
—	802	8,775	802	—
—	804	8,317	804	—
—	814	8,157	814	—
—	982	11,670	982	—
—	1,236	10,995	1,192	—
—	1,252	7,313	1,252	—
—	1,430	6,192	1,430	—
—	1,057	5,343	2,452	—
—	1,110	4,019	1,110	—
—	1,152	6,553	1,152	—

排水溝支渠 Drains and Ditches	年底行人專用清潔箱數（個） Garbage CansSpecially forPedestrians(No.)			
清 疏 淤 泥 （立方公尺） Cleaning and Removing Sewage（M3）	上 期 期 末 數 （個） End of Last Year(No.)	本 期 增 設 數 （個） Increase(No.)	本 期 報 廢 及 庫 存 數 （個） Serapped and Inventory(No.)	本 期 期 末 數 （個） End of Year(No.)
4,308	...	...	...	21
6,431	...	...	...	18
7,075	...	...	...	24
746	...	...	...	24
876	...	...	...	24
940	...	...	...	24
339	24	—	—	24
233	...	...	...	...
145	...	...	...	...
276	...	...	...	...

Source : Bureaux 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 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
		查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
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
103年 2014	96	378	—	19	—	26	—
104年 2015	91	320	—	12	—	17	—
105年 2016	83	289	—	15	—	18	—
106年 2017	79	259	4	11	—	18	2
107年 2018	79	216	2	7	—	13	—
108年 2019	78	701	—	10	—	35	—

資料來源：本縣環境保護局。

說 明：1. 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，仍計算為一廠家數。

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 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import		販 賣 Sale &
	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected
99年 2010	10	—	—	—	—	—	—
100年 2011	2	2	—	—	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—	—	—	—
102年 2013	2	2	—	—	—	—	—
103年 2014	—	—	—	—	—	—	—
104年 2015	2	2	—	—	—	—	—
105年 2016	—	—	—	—	—	—	—
106年 2017	—	—	—	—	—	—	—
107年 2018	4	—	—	—	—	—	—
108年 2019	—	—	—	—	—	—	—

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） Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 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
17	—	92	—	96	—	—	—	1	—
18	—	109	—	109	—	1	—	1	—
28	1	116	3	116	3	—	—	—	—
21	2	118	1	118	1	—	—	—	—
29	—	151	—	153	—	—	—	—	—
20	—	134	—	136	—	—	—	1	—
29	—	108	—	109	—	12	—	—	—
17	—	105	1	106	1	2	—	—	—
11	2	92	—	93	—	—	—	—	—
36	—	306	—	314	—	—	—	—	—

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) Export	使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 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
—	5	—	5	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 Seles Licenses	病媒防 治業許 可執照 Chang- ing of Storages	工廠變 更會勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲存場 所變更 Chang- ing of Storages
99年 2010	—	3	10	—	2	—	—
100年 2011	—	3	9	—	2	—	—
101年 2012	—	3	11	—	2	—	—
102年 2013	—	4	12	1	1	—	—
103年 2014	—	4	10	—	—	—	—
104年 2015	—	4	12	—	2	—	—
105年 2016	—	4	13	—	2	—	—
106年 2017	—	5	14	—	2	—	—
107年 2018	—	5	14	—	—	—	—
108年 2019	—	5	16	—	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 (%)
99年 2010	432	—	—
100年 2011	517	—	—
101年 2012	485	1	0.21
102年 2013	605	—	—
103年 2014	549	—	—
104年 2015	462	—	—
105年 2016	536	—	—
106年 2017	579	—	—
107年 2018	578	—	—
108年 2019	577	—	—

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							違規處分 Violations	教 育 宣 導 Education and Propaganda	
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環 境 用 藥 標 示 Labels			
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 數 No. of Participants
—	—	3	3	8	8	1,262	—	6	2,100
—	—	2	2	9	9	1,230	—	10	1,300
—	—	2	2	9	9	1,337	—	3	430
—	—	3	3	9	9	1,314	—	5	450
—	—	4	4	11	10	1,325	—	4	800
—	—	4	4	12	11	1,338	—	4	20,500
—	—	4	4	13	13	1,308	—	2	16,000
—	—	5	5	14	14	1,407	1	4	22,650
—	—	5	5	12	12	1,094	3	2	550
—	—	5	5	12	12	1,325	—	1	200

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 (%)
4	—	—
—	—	—
1	—	—
3	—	—
3	—	—
3	—	—
—	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—

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	上年未結	本年受理
	Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year
99年 2010	2	1	1
100年 2011	2	1	1
101年 2012	3	1	2
102年 2013	3	1	2
103年 2014	3	2	1
104年 2015	6	1	5
105年 2016	5	5	—
106年 2017	7	3	4
107年 2018	6	5	1
108年 2019	5	3	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	上年未結	本年受理
	Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year
99年 2010	—	—	—
100年 2011	—	—	—
101年 2012	—	—	—
102年 2013	—	—	—
103年 2014	—	—	—
104年 2015	—	—	—
105年 2016	—	—	—
106年 2017	—	—	—
107年 2018	—	—	—
108年 2019	—	—	—

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 Total	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	
1	—	—	—	—	1	1
1	—	—	—	—	1	1
2	—	1	—	—	1	1
1	—	1	—	—	—	2
2	1	—	—	1	—	1
1	1	—	—	—	—	5
2	1	—	—	—	1	3
7	2	—	—	—	—	5
3	3	—	—	—	—	3
3	3	—	—	—	—	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 Total	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	農、林、 漁、牧地 之開發利用 Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development
99年 2010	—	—	—	—	—	—
100年 2011	—	—	—	—	—	—
101年 2012	1	—	—	—	—	—
102年 2013	1	—	—	—	—	—
103年 2014	1	1	—	—	—	—
104年 2015	1	—	1	—	—	—
105年 2016	1	—	—	—	—	1
106年 2017	2	—	1	—	—	—
107年 2018	3	1	—	—	—	—
108年 2019	3	—	—	—	—	—

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	農、林、 漁、牧地 之開發利用 Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development
99年 2010	—	—	—	—	—	—
100年 2011	—	—	—	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—	—	—
102年 2013	—	—	—	—	—	—
103年 2014	—	—	—	—	—	—
104年 2015	—	—	—	—	—	—
105年 2016	—	—	—	—	—	—
106年 2017	—	—	—	—	—	—
107年 2018	—	—	—	—	—	—
108年 2019	—	—	—	—	—	—

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

遊樂、風景區、高爾夫球場、運動場地之開發 Amusement, Scenic areas, Golf Courses, Playing Fields	文教、醫療建設之開發 Culture and Education Planning, Medocal Facilities	新市區建設及高樓建築或舊市區更新 Urban Planning High-rise Construction and Urban Renewal	環境保護工程之興建 Environmental Protection Projects	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 Development of Nuclear and Other Powers, Nuclear Waste Management	其他經行政院環境保護署公告者 Miscellaneous
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	3

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

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities
(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit : Cases

遊樂、風景區、高爾夫球場、運動場地之開發 Amusement, Scenic areas, Golf Courses, Playing Fields	文教、醫療建設之開發 Culture and Education Planning, Medocal Facilities	新市區建設及高樓建築或舊市區更新 Urban Planning High-rise Construction and Urban Renewal	環境保護工程之興建 Environmental Protection Projects	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 Development of Nuclear and Other Powers, Nuclear Waste Management	其他經行政院環境保護署公告者 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
99年	2010	...	...	...
100年	2011	...	...	...
101年	2012	238	—	—
102年	2013	156	—	—
103年	2014	217	—	—
104年	2015	224	—	—
105年	2016	131	—	1
106年	2017	150	—	1
107年	2018	153	—	1
108年	2019	104	—	—

年（度）別 Year (FY)		廢棄物清理法 Waste Disposal Act	資源回收再利用法 Resource Recycling Control Act	土壤及地下水污染 整治法 Soil and Groundwater Pollution Act
99年	2010	...	...	...
100年	2011	...	...	...
101年	2012	85	...	—
102年	2013	40	...	—
103年	2014	82	—	1
104年	2015	79	—	—
105年	2016	37	1	—
106年	2017	51	—	—
107年	2018	51	—	—
108年	2019	62	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-3 Environmental Courses Statistics

Unit : Cases				
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	室內空氣品質管理 法	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	—
86	...	4	41	—
66	...	15	59	—
59	...	2	28	—
57	...	8	29	—
68	...	3	24	—
29	—	1	12	—

毒性化學物質管理 法 Toxic Chemical	溫室氣體減量及管 理法	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 Selfgovemmemt Ordinances and
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
2	...	1	—	—
4	...	1	—	—
1	...	2	—	—
1	...	4	—	—
2	...	1	—	—
2	...	1	1	—
3	...	—	3	—
—	—	—	—	—

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

表 6-4 環境教育管理概況

單位：件

年（度）別 Year (FY)		環境教育認證證書核發有效數 Numbers of Certificates for Environmental Education		
		環境教育人員認證	環境教育機構認證	環境教育設施場所認證
		Environmental Education Personnel (No.)	Environmental Education Institutes (No.)	Environmental Education Venues (No.)
99年	2010	...	...	...
100年	2011	...	...	...
101年	2012	21	—	7
102年	2013	71	—	7
103年	2014	105	—	8
104年	2015	142	—	9
105年	2016	170	0	10
106年	2017	197	—	11
107年	2018	220	—	11
108年	2019	231	—	12

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-4 Management of Environmental Education

環境教育計畫及成果申報 Statistics of Environmental Education (EE) Program and Performance				
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	完成率(%)
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 Achieved (D)	Achievement Rate (E) = (D) / (A)
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
314	314	311	309	98.41
308	308	308	308	100.00
307	307	307	307	100.00
303	303	303	303	100.00
303	303	303	303	100.00
301	301	301	301	100.00
301	301	301	301	100.00
300	300	300	300	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-5 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
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
103年 2014	3,320	17	—	489	487	164
104年 2015	3,659	19	—	514	407	88
105年 2016	4,406	17	—	318	1,213	93
106年 2017	4,888	12	—	359	1,729	129
107年 2018	3,214	36	—	409	601	141
108年 2019	2,715	22	—	252	514	147

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 Petition Cases

Unit : Cases

by Objects of Petition			按 污 染 項 目 分 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 (Exclud- ing 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
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
15	1,574	574	198	1,460	710	338	592	22
10	2,161	460	169	1,985	703	191	569	42
8	2,464	293	157	2,448	1,138	113	514	36
22	2,259	378	175	2,668	1,235	122	652	36
1	1,354	672	156	1,906	512	87	538	15
7	1,267	506	136	1,648	295	84	528	24

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

表 6-6 環保稽查（查核）概況

年 別 Year	總 計 Total			小 計 Sub-total		
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
99年 2010	124,447	886	11,431.00	119,068	569	4,590.00
100年 2011	63,545	779	11,311.00	59,501	441	4,810.00
101年 2012	69,839	528	9,617.00	65,596	388	3,221.00
102年 2013	66,292	442	11,424.00	63,077	265	2,275.00
103年 2014	73,474	412	7,153.00	70,574	213	1,957.00
104年 2015	57,649	281	7,340.00	54,220	146	1,773.00
105年 2016	17,452	314	5,846.03	13,512	177	2,601.23
106年 2017	19,084	391	5,195.35	14,795	214	2,699.44
107年 2018	17,951	368	6,666.08	14,260	223	1,982.48
108年 2019	14,200	602	8,203	10,382	371	1,565.43

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)
99年 2010	1,652	53	5,725.00	1,229	46	5,266.00
100年 2011	1,280	66	5,341.00	953	65	5,251.00
101年 2012	850	36	5,234.00	581	33	5,136.00
102年 2013	664	58	6,886.00	456	48	6,037.00
103年 2014	428	30	3,883.00	297	18	3,367.00
104年 2015	451	49	4,755.00	346	37	4,256.00
105年 2016	428	22	2,019.35	346	18	1,909.35
106年 2017	412	29	1,423.89	339	24	1,205.55
107年 2018	436	13	3,848.70	299	12	3,818.70
108年 2019	512	17	5,258.04	348	11	5,222.39

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-6 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)
151	26	560.00	670	33	2,134.00	118,247	510	1,897.00
149	14	255.00	190	41	3,325.00	59,162	386	1,230.00
85	13	183.00	137	18	2,110.00	65,374	357	928.00
70	11	566.00	82	11	690.00	62,925	243	1,019.00
73	3	120.00	103	11	1,005.00	70,398	199	832.00
70	4	80.00	91	26	1,100.00	54,059	116	593.00
136	—	—	116	32	1,991.67	13,260	145	609.56
86	—	—	139	24	1,859.91	14,570	190	839.53
26	1	—	1,967	25	1,513.80	12,267	197	468.68
22	—	—	95	24	989.50	10,265	347	575.93

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)
249	4	50.00	48	1	230.00	126	2	175.00
208	1	10.00	24	—	80.00	95	—	—
201	3	98.00	17	—	—	51	—	—
126	10	849.00	20	—	—	62	—	—
78	9	296.00	21	1	10.00	32	2	210.00
67	10	289.00	17	1	160.00	21	1	50.00
48	4	110.00	14	—	—	20	—	—
41	3	77.34	6	—	—	26	2	141.00
108	1	30.00	5	—	—	24	—	—
105	6	35.65	22	—	—	37	—	—

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

表 6-6 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)
99年 2010	—	—	5.00	1,958	226	818.00
100年 2011	—	—	—	1,398	237	674.00
101年 2012	—	—	—	2,038	80	671.00
102年 2013	—	—	—	1,011	71	919.00
103年 2014	—	—	—	854	111	534.00
104年 2015	—	—	—	899	73	742.00
105年 2016	—	—	—	496	48	456.20
106年 2017	—	—	—	686	91	654.01
107年 2018	—	—	—	807	96	643.20
108年 2019	—	—	—	838	178	1,240.40

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)
99年 2010	1,138	3	60.00	436	34	113.00
100年 2011	829	1	50.00	517	29	47.00
101年 2012	1,504	—	—	630	21	2.00
102年 2013	603	—	—	720	40	444.00
103年 2014	854	—	—	801	53	109.00
104年 2015	426	—	—	232	8	10.00
105年 2016	292	—	—	940	64	195.30
106年 2017	474	—	—	980	53	188.01
107年 2018	380	—	—	570	29	101.70
108年 2019	277	—	—	274	35	128.18

Table 6-6 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)
17	167	261.00	508	51	474.00	295	5	24.00
11	140	94.00	516	74	464.00	42	22	66.00
6	9	59.00	460	65	537.00	68	6	75.00
10	9	65.00	363	45	554.00	35	17	300.00
33	47	45.00	331	48	445.00	22	16	44.00
197	12	-	231	57	532.00	45	4	210.00
11	24	12.00	172	21	372.20	21	3	72.00
15	60	267.60	187	27	348.41	10	4	38.00
158	66	114.60	253	30	528.19	16	—	0
69	117	624.80	455	59	597.60	37	2	18

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)
92	—	44.00	687	2	90.00	399	1	50.00
105	2	—	35	—	—	502	1	60.00
114	1	60.00	62	—	—	501	2	70.00
119	4	320.00	31	—	—	611	2	120.00
155	1	100.00	49	—	—	559	4	120.00
150	2	60.00	1,154	—	—	498	2	—
156	1	120.00	1,363	—	—	524	1	—
150	4	200.00	1,468	—	30.00	558	—	—
100	2	-	1,131	3	90.00	614	—	—
102	0	-	1,388	—	—	646	—	—

表 6-6 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)
99年 2010	51	—	—	—	—	—
100年 2011	49	3	380.00	—	—	—
101年 2012	48	—	360.00	—	—	—
102年 2013	59	—	360.00	—	2	100.00
103年 2014	54	—	300.00	—	—	150.00
104年 2015	45	1	—	—	—	—
105年 2016	33	1	453.95	—	—	—
106年 2017	35	—	—	—	—	—
107年 2018	33	1	—	—	1	—
108年 2019	58	—	—	—	1	10.96

說明：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。
 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。
 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。
 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。
 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 6-6 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
—	—	—	104	1	—	26	3
—	—	—	158	—	—	28	4
—	—	—	—	—	—	25	2
—	—	—	—	—	—	19	1
—	—	—	—	—	—	24	3
—	—	—	—	—	—	15	4
—	—	—	—	—	—	21	3
—	—	—	—	—	—	23	3
—	—	—	—	—	—	26	5
—	—	—	—	—	—	15	4

表 6-7 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
99年 2010	1,322	56	56	—
100年 2011	1,452	—	—	—
101年 2012	1,275	—	—	—
102年 2013	1,255	—	—	—
103年 2014	1,152	—	—	—
104年 2015	985	—	—	—
105年 2016	1,143	—	—	—
106年 2017	1,222	—	—	—
107年 2018	1,250	—	—	—
108年 2019	1,337	—	—	—

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	
99年 2010	—	657	24	—
100年 2011	—	814	16	—
101年 2012	—	686	16	—
102年 2013	—	802	14	—
103年 2014	—	707	13	—
104年 2015	—	664	15	—
105年 2016	—	816	9	—
106年 2017	—	869	14	—
107年 2018	—	869	9	—
108年 2019	—	853	7	—

Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit : Cases

No. of Samples Inspected						
移動污染源 Mobil Sources	水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)					
	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
—	1,266	585	—	—	—	—
—	1,452	622	—	—	—	—
—	1,275	489	—	—	—	84
—	1,255	329	—	—	—	110
—	1,152	349	—	—	—	83
—	985	202	—	—	—	104
—	1,143	246	—	—	—	72
—	1,222	268	—	—	—	71
—	1,250	311	—	—	—	61
—	1,337	403	—	—	—	74

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					
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

表 6-7 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
99年	2010	7,806	92	92	—
100年	2011	6,274	—	—	—
101年	2012	5,634	—	—	—
102年	2013	6,052	—	—	—
103年	2014	5,605	—	—	—
104年	2015	4,933	—	—	—
105年	2016	5,308	—	—	—
106年	2017	5,363	—	—	—
107年	2018	5,397	—	—	—
108年	2019	5,684	—	—	—

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	
99年	2010	—	5,661	41	—
100年	2011	—	4,087	35	—
101年	2012	—	2,989	34	—
102年	2013	—	3,683	32	—
103年	2014	—	3,520	29	—
104年	2015	—	3,037	31	—
105年	2016	—	3,690	11	—
106年	2017	—	3,666	26	—
107年	2018	—	3,525	10	—
108年	2019	—	3,437	17	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.)

Unit : No.

No. of Items Inspected						
移動污染源 Mobil Sources	水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)					
	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
—	7,714	2,012	—	—	—	—
—	6,274	2,152	—	—	—	—
—	5,634	1,771	—	—	—	840
—	6,052	1,237	—	—	—	1,100
—	5,605	1,226	—	—	—	830
—	4,933	825	—	—	—	1,040
—	5,308	883	—	—	—	724
—	5,363	961	—	—	—	710
—	5,397	1,252	—	—	—	610
—	5,684	1,490	—	—	—	740

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					
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Administration, Execution Yuan

表 6-8 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年 底 別	環 境 保 護 局(不包括廢棄物清運處理單位)						
	總計	按 類 別 分				噪 音、 振動管制 及空氣污 染防制	水 質 保 護
		職員	約聘(僱)	技工、 工友、 駕駛、 臨時工	駐衛警察		
End of Year	Total	Staff		Worker	Guard	Noise Vibration Control & Air Quality Protection	Water Quality Protecti on
108年 2019	90	32	30	28	—	19	7

表 6-8 環保行政機關環保人力概況(續1)

單位：人

年 底 別	廢棄物清運處理單位 (縣市直屬或所轄鄉鎮市區之清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)							
	總計	按 類 別 分						
		職員	約聘(僱)	工 員				Worker
End of Year	Total	Staff		計	隊員	駕駛	技工、 工友	臨時工
				Sub- total				
108年 2019	631	34	19	578	344	30	112	92

表 6-8 環保行政機關環保人力概況 (續完)

單位：人

年 底 別	各級環境保護單位(包括廢棄物清運處理單位)							
	總 計		特任、比照 簡任		簡任 10職等以上		薦任 6-9職等	
	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female
108年 2019	542	179	—	—	2	—	31	11

資料來源：本縣環境保護局。

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux						
按 業 務 別 分						
廢棄物 管 理 Solid Waste Management	環衛、病 媒防治、 毒化物及 環藥管制 Environmen- tal 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 Environmen- tal Analysis	監測及資訊 研究發展、 綜合計畫 Monitoring & Data Processing Research & Development Compre- hensive Planning	一般行政、 秘書、主 計、人事、 法務及政風 Adminis- tration	其他 Others
10	1	12	2	18	21	—

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit : Persons

Solid Waste Collection & Treatment							
按 業 務 別 分							
代賑工	駐衛警 察	清 運 單 位				處 理 單 位	
		垃圾清運	水肥清運	資源回收	其他 (含消毒、割 草、拆除違規 廣告、拖吊廢 機動車輛等)	垃圾焚化 廠、掩埋 廠	水肥處理 廠
	Guard	Solid Waste Collection	Human Waste Collection	Recycle	Others		
—	—	262	3	230	136	—	—

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit : Persons

Environmental protection units at all levels									
委任 1-5職等		雇 員		約聘(僱)		工 員		駐衛警察	
男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female
11	10	1	—	20	29	477	129	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-9 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	空氣污染防治 Air Quality Protection
99年度 FY 2010	573,933	58,182	2,804	—	—
100年度 FY 2011	563,452	50,649	2,604	—	—
101年度 FY 2012	562,823	49,442	2,857	—	—
102年度 FY 2013	590,674	55,043	3,004	—	—
103年度 FY 2014	587,426	61,759	2,995	—	—
104年度 FY 2015	587,895	81,758	2,995	—	—
105年度 FY 2016	716,249	73,618	2,977	—	250
106年度 FY 2017	815,132	70,431	2,972	—	250
107年度 FY 2018	803,760	75,116	2,952	—	250
108年度 FY 2019	870,762	74,750	3,232	—	46

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	
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
103年度 FY 2014	361	1,748	13,561	—	59,525
104年度 FY 2015	361	1,306	16,605	—	57,744
105年度 FY 2016	361	1,171	21,163	—	59,352
106年度 FY 2017	361	1,171	36,926	—	95,842
107年度 FY 2018	361	1,171	37,619	—	120,018
108年度 FY 2019	361	1,171	26,291	—	16,556

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。
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」。

Table 6-9 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 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	管制考核及 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	
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	
39	1,142	495,118	7,086	3,617	
39	1,234	473,386	7,119	3,092	
0	2,917	603,709	6,848	3,235	
0	3,016	688,750	8,025	3,230	
—	3,207	670,831	9,086	3,167	
—	4,319	747,955	9,259	3,378	
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) Budget for Subordinate Agencies (Subsidies Excluded)					接受其他機關 補助及配合款
總 計 Total	空污基金 Air	水污基金 Water	一般廢棄物 Solid Waste	環教基金 Environmental	Subsidy
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
232,214	87,679	...	137,834	6,701	52,478
205,955	63,060	...	136,274	6,621	54,250
194,083	61,606	254	125,602	6,621	209,108
224,055	81,059	1,554	134,821	6,621	258,866
225,501	79,920	2,969	131,149	11,463	238,988
260,065	114,128	3,529	130,979	11,429	232,327

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-10 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				
	環保局單位決算				空氣品質保護 Air Quality Protection
	總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展	
	Total	Ordinary Administration	Comprehensive Planning	Research & Development	
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	—	—
103年度 FY 2014	543,322	76,920	2,102	—	—
104年度 FY 2015	541,523	63,208	2,809	—	—
105年度 FY 2016	679,534	65,834	2,569	—	25
106年度 FY 2017	777,828	69,573	2,631	—	19
107年度 FY 2018	747,499	78,484	2,674	—	13
108年度 FY 2019	1,160,361	39,948	3,606	—	19

年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 決 算				
	環保局單位決算				接受其他機關
	環境監測及資訊	環境檢驗	一般建築及設備	鄉鎮市公所歲出決算	補助及配合款
	Environmental Monitoring & Data Processing	Environmental Analysis	Construct & Equipment		Subsidy
99年度 FY 2010	2,567	359	24,086	—	...
100年度 FY 2011	640	352	3,596	—	99,257
101年度 FY 2012	3,986	356	13,705	—	95,757
102年度 FY 2013	2,373	354	13,340	—	89,824
103年度 FY 2014	1,520	346	16,118	—	88,524
104年度 FY 2015	1,013	351	16,665	—	93,390
105年度 FY 2016	677	352	18,476	—	132,500
106年度 FY 2017	978	345	33,119	—	188,062
107年度 FY 2018	898	361	41,131	—	213,589
108年度 FY 2019	971	...	96,113	669,074	...

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 6-10 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
Final Account of Environmental Protection Agencies					
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	土壤及地下水 污染整治
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	...
5	1,669	435,966	5,865	2,811	...
24	1,765	447,205	5,774	2,709	...
—	3,067	580,161	5,627	2,746	...
—	3,513	650,183	6,766	2,753	...
—	3,252	610,538	7,170	2,978	...
—	7,407	320,014	11,299	3,261	8,649

附屬單位決算 Final Account for Subordinate Agencies					
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
總計 Total	空污基金 Air	水污基金	一般廢棄物 Solid Waste	環境教育基金 Environmental Education	Subsidy
175,379	58,727	...	116,652	...	...
174,826	62,560	...	111,076	1,190	20,345
172,894	69,712	...	102,440	742	56,686
188,149	72,521	...	115,013	615	59,210
195,043	61,670	...	128,105	5,268	51,354
190,233	45,972	...	140,282	3,979	56,429
203,302	57,107	199	140,673	5,323	204,500
214,214	69,209	1,340	135,897	7,768	265,891
235,389	83,645	2,483	138,738	10,523	307,624
254,657	104,847	1,884	141,116	6,810	311,430

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。

5. 本表108年度修正。

南投縣環境保護統計年報

中華民國 108 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 109 年 7 月