

南投縣 環境保護統計年報

中華民國 112 年



南投縣政府環境保護局 編印

中華民國 113 年 8 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.....	13
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2-1 環境音量監測站不合格情形.....	2-2
表2-2 道路交通音量監測不合格時段數.....	2-4
表2-2 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 2-1 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames	2-2
Table 2-2 Over-standard Time Frames of Traffic Noise	2-4
Table 2-2 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames.....	2-4

表2-3 噪音稽查處分概況.....	2-6	Table 2-3 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：本分析以圖表與分析說明，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：本分析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：係由環境部及本局提供，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112年底人口登記數47萬7,094人，較上（111）年底之47萬9,595，減少2,501人或-0.52%；人口密度方面，112年底平均每平方公里116.18人，較上（111）年底116.79人，減少0.61或-0.52%。

112年底機動車輛登記數53萬7,771輛，較上（111）年底之53萬3,803輛，增加3,968輛或0.74%；機動車輛密度112年底為每平方公里130.96輛，較上（111）年底之每平方公里129.99輛，增加每平方公里0.97輛或0.74%。

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)
103	4,106.44	514,315	125.25	521,215	126.93	857	0.21
104	4,106.44	509,490	124.07	521,895	127.09	861	0.21
105	4,106.44	505,163	123.02	521,979	127.11	901	0.22
106	4,106.44	501,051	122.02	524,170	127.65	918	0.22
107	4,106.44	497,031	121.04	526,304	128.17	955	0.23
108	4,106.44	494,112	120.33	527,072	128.35	963	0.23
109	4,106.44	490,832	119.53	527,778	128.52	...	...
110	4,106.44	484,897	118.08	531,018	129.31	...	...
111	4,106.44	479,595	116.79	533,803	129.99	...	...
112	4,106.44	477,094	116.18	537,771	130.96	...	...
112 年較 111 年增 減率	0%	-0.52%		0.74%			

二、環保人力與經費

112年底本縣行政機關環保人員按業務別分總計776人，其中男性計578人，女性計198人；本局行政人員計95人中包括職員68人，工員計27人，其中男性計45人，女性計50人，性別比90；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681人，包括職員32人，工員649人，其中男性計533人，女性計148人，性別比360.14。

112 年度本縣環境保護歲出經費預算（含鄉鎮市公所清潔隊歲出預算）總計 1,145,741

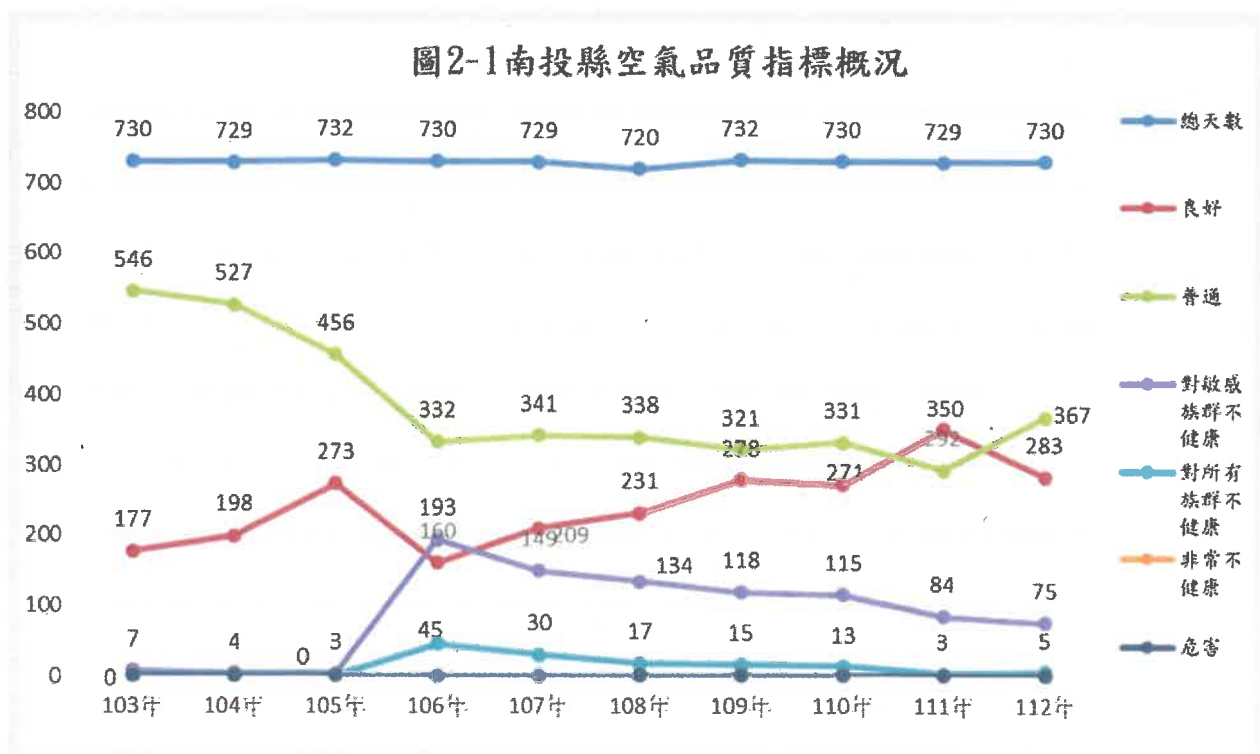
千元。112 年度本縣環境保護基金附屬單位預算基金來源計 537,459 千元，基金用途計 575,961 千元。

貳、空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

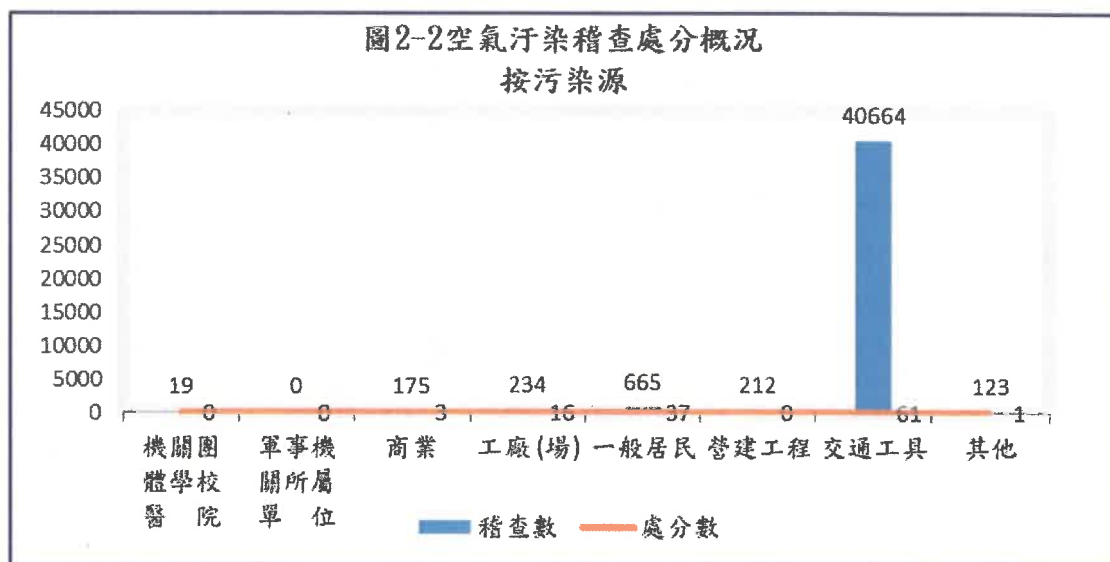
空氣品質指標(AQI)之計算方式為依據監測站當日空氣中細懸浮微粒PM2.5、懸浮微粒PM10、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧濃度等數值，換算出該污染物之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值。112年底本縣共設有7個空氣品質監測站，其中有4個人工測站，分別監測落塵量及總懸浮微粒，另有3個自動測站，分別監測粒徑10微米以下之懸浮微粒、2.5微米以下之細懸浮微粒、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物(非甲烷)及臭氧。

112年本縣2個一般測站共監測730站日，空氣品質屬良好程度($AQI \leq 50$)283站日，占總監測站日38.77%(較上(111)年減少9.23%)，屬普通程度($51 \leq AQI \leq 100$)367站日，占50.27%(較上(111)年增加10.22%)，屬對健康不良($101 \leq AQI \leq 200$)80站日，占10.96%(較上(111)年減少8.05%)。空氣品質指標大於100($AQI > 100$)之最大指標污染物，以臭氧計58站日，占72.50%；以PM2.5計22站日，占27.50%。

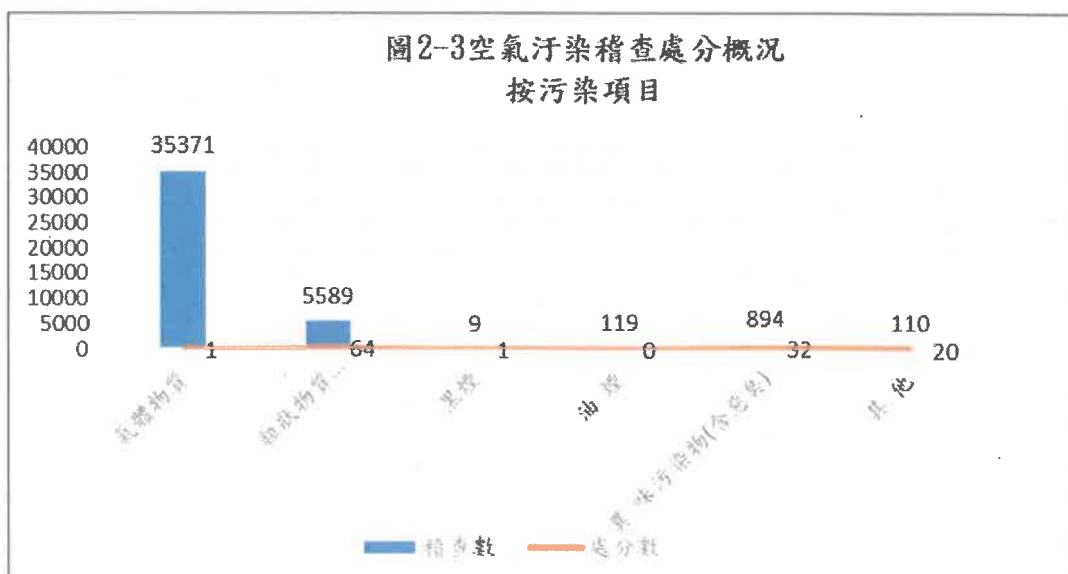


二、空氣污染稽查處分概況

為改善空氣品質，環境部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。112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）42,092件，較上(111)年1,145件增加40,947件，因違反空氣污染防治法處分118件，較上(111)年52件，增加66件，處分率0.28%；稽查件數以交通工具40,664件最多，占總稽查件數96.60%；處分數以粒狀物質64件，占總處分件數54.24%最高。



112年本局稽查空氣污染案件計42,092件，按污染項目分，以氣體35,371件，占84.03%最高，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)5,589件，占13.28%居次，異味污染物894件，占2.12%居第三位。112年處分空氣污染案件計118件，與111年計52件比較增加66件或+126.92%；按污染項目分，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)64件占54.24%最高，異味污染物(含惡臭)32件，占27.12%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。112年本縣一般環境音量監測站有6站，監測結果顯示，無不合格情形。

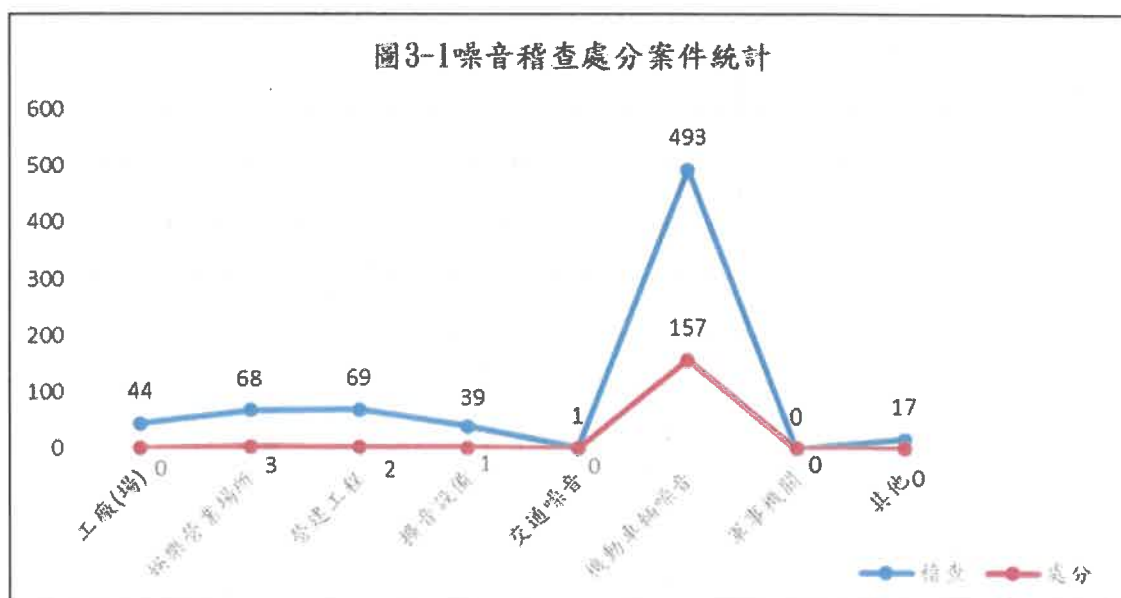
二、道路交通音量監測統計

112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，環境部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。

112年本局噪音稽查案件總計731件，較上(111)年401件增加330件或82.29%。按音源別觀察，以機動車輛噪音493件為主。就管制區言，以其他類493件為主。112年噪音處分案件總計163件，較上(111)年91件增加72件或79.12%。以機動車輛噪音157件為主。

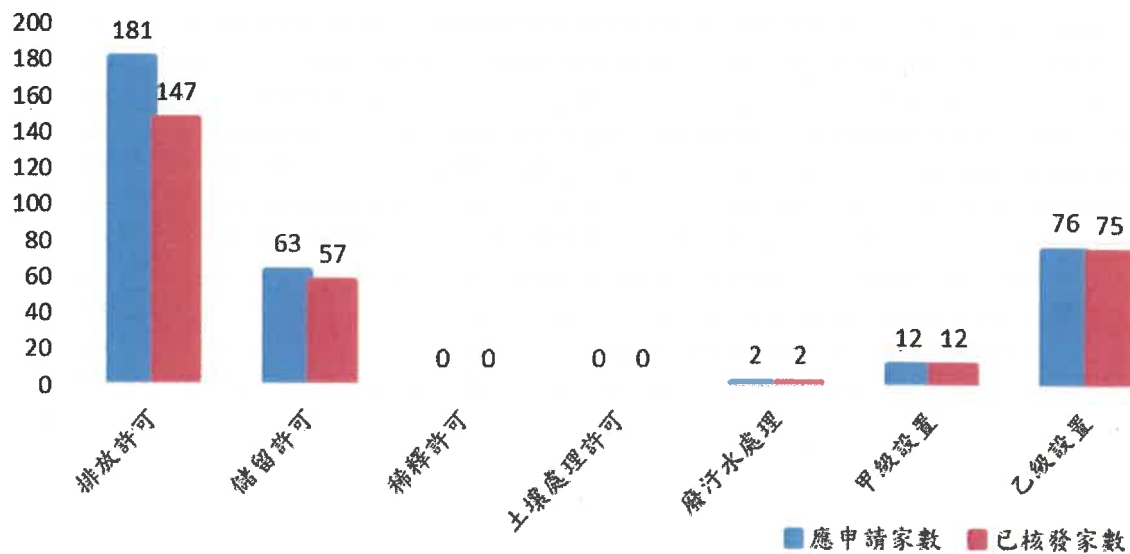


肆、水質污染防治

一、事業廢水污染源管理情形

事業廢水污染防治管理工作，112年底本縣列管728家，較上(111)年底列管689家增加39家或5.66%，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數181家，已核發家數147家核發率為81.22%；儲留許可證(文件)核發情形：應申請家數63家，已核發家數57家核發率為90.48%；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12家，已設置家數12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76家，已設置家數75家，設置率98.68%。

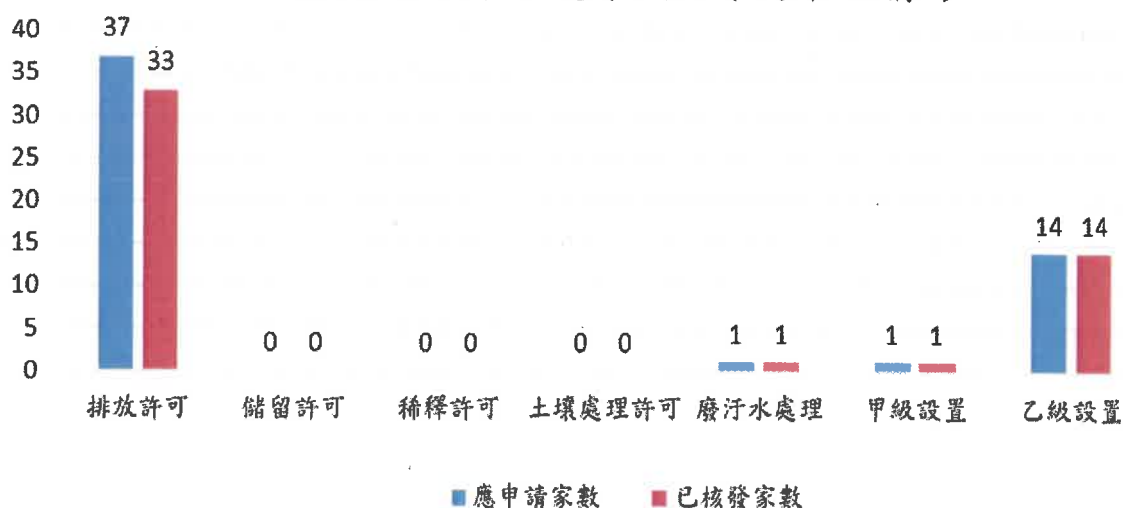
圖4-1事業廢水污染源管理情形



二、污水下水道系統污染源管理情形

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、公共及社區污水下水道系統。至112年底本縣列管38系統，較上(111)年底列管系統數38無增減，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數37家，已核發家數33家核發率為89.19%；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14家，已設置家數14家，設置率100.00%。

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112年垃圾產生總量計232,680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112年垃圾清運量為97,896公噸，較上(111)年150,542公噸減少52,646公噸或-34.97%。平均每人每日垃圾產生量1.333公斤，較上(111)年1.24公斤增加0.093公斤或7.50%。

表5-1 垃圾產生量概況

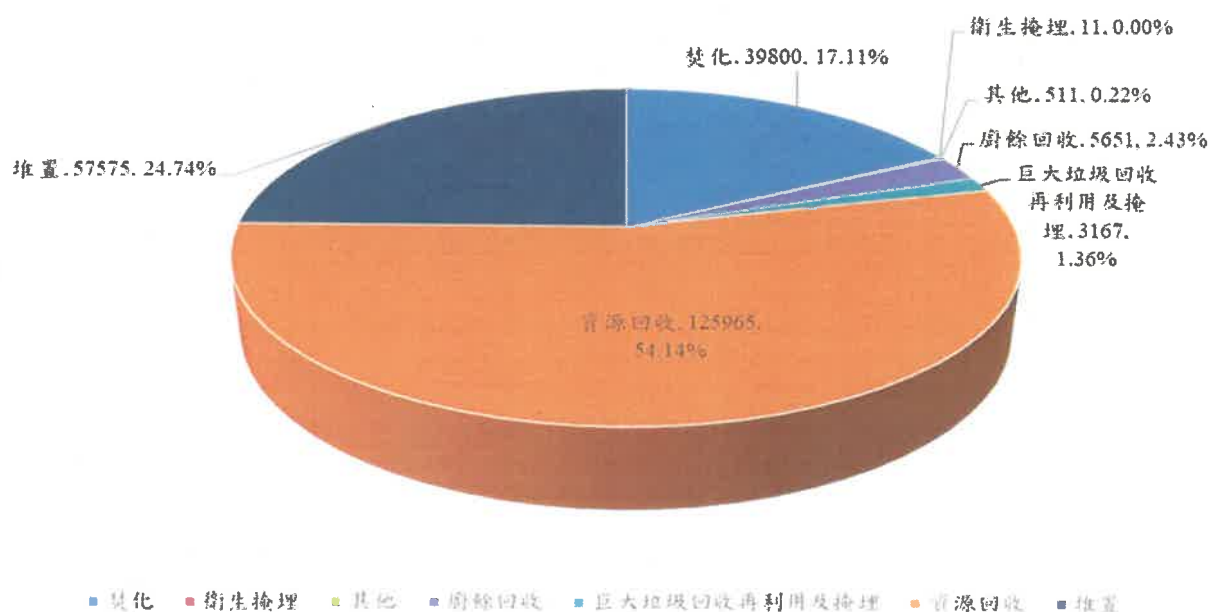
年別	垃圾產生量		每人每日垃圾產生量	
	公噸	年增減率	公斤	年增減率
103	187,909	4.18%	0.998	4.72%
104	191,953	2.15%	1.027	2.91%
105	187,572	-2.28%	1.010	-1.66%
106	179,587	-4.26%	0.978	-3.17%
107	190,690	6.18%	1.047	7.06%
108	204,624	7.31%	1.130	7.93%
109	212,589	3.89%	1.184	4.78%
110	211,857	-0.34%	1.189	0.42%
111	273,871	29.27%	1.240	5.13%
112	232,680	-15.04%	1.333	7.50%

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
103	90,697	1.75%	0.482	2.34%
104	92,713	2.22%	0.496	2.90%
105	89,040	-3.96%	0.480	-3.23%
106	87,144	-2.13%	0.475	-1.04%
107	97,258	11.61%	0.534	12.42%
108	94,186	-3.16%	0.520	-2.62%
109	95,586	1.49%	0.532	2.31%
110	96,396	0.85%	0.541	1.69%
111	150,542	56.17%	0.701	29.57%
112	97,896	-34.97%	0.560	-20.11%

112年垃圾處理以資源回收125,965公噸占全年垃圾量54.14%居首，堆置57,575占24.74%居次，焚化39,800公噸占17.11%居第三。依103年至112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

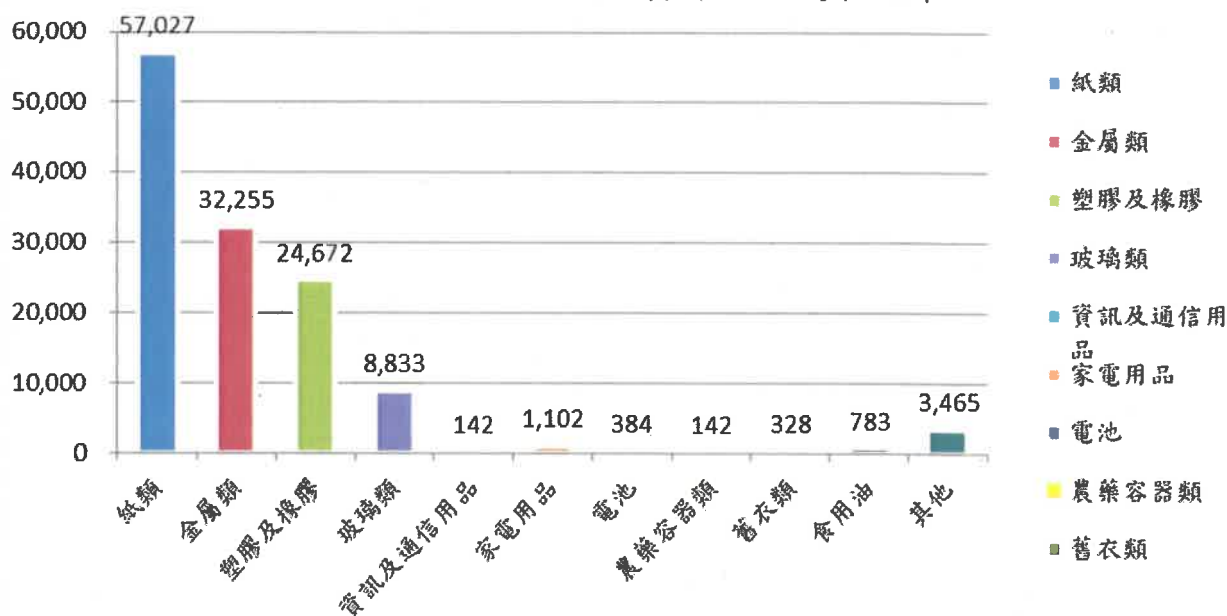
垃圾經清運後，必須作適當之處理，以防止二度公害之發生，妥善處理方式包括：焚化、衛生掩埋、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等。

二、資源回收

依據廢棄物清理法第5條第6項規定，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。

112年本縣資源回收總量為129,133公噸，較上(111)年117,259公噸，增加11,874公噸或10.13%。以回收項目分，紙及紙製品占44.16%居首，金屬類24.98%居次，其餘較多者包括塑膠及橡膠製品及玻璃製品，分別占19.11%及6.84%。112年資源回收率為54.14%(資源回收總量／垃圾產生量)。

圖5-2資源回收成果統計



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，112年本縣回收量為5,651公噸，較上(111)年6,070公噸減少419公噸或-6.90%；廚餘回收以養豬3,468公噸占61.37%居首，堆肥2,023公噸占35.80%居次。112年廚餘回收率為2.43%(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。

112年本縣巨大垃圾量為3,243公噸，按處理方式觀之，以回收再利用3,167公噸占97.66%為主，其次為焚化65公噸占2.0%居次；巨大垃圾回收再利用率則為1.36%(巨大垃圾回收再利用量／垃圾產生量)。

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，112年可燃分占98.65%，其中以紙類41.04%、廚餘類26.08%及塑膠類23.54%等為主；不可燃分占1.35%。

陸、環境衛生及毒化物管理

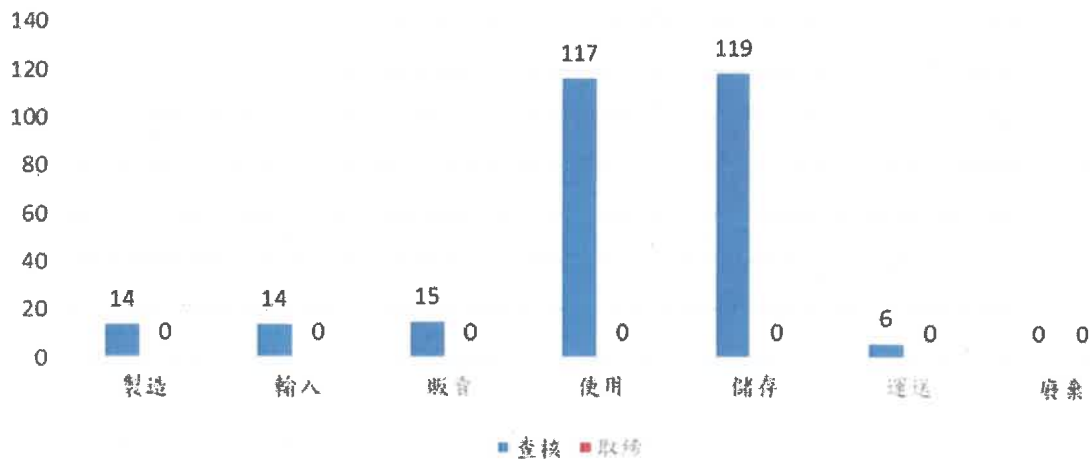
一、環境清潔維護

環境衛生代表一個地區之居住品質及生活水準，本縣112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123處，抽查390次；辦理本縣1,917座公廁衛生督導，共檢驗抽查6,960次；清潔指定清除區內排水溝支渠87,651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分解性毒性化學物質流布調查工作，本縣112年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者79家，本局對已取得許可運作之業者查核285家次，共取締0次，其中依已取得許可運作之業者分以貯存業者查核119家次，占41.75%居首，使用業者查核117家次占41.05%居次，販賣(含輸出)查核15家次，占5.26%居第三。

圖6-1列管毒性化學物質查核取締情形
已取得許可運作之業者



單位: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、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。

112年底本縣列管環境用藥之販賣業7家、病媒防治業28家。112年查核環境衛生用藥販賣業10次、病媒防治業27次；查核市售環境用藥標示1,311件。

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112年底行政區域人口數477,094人，自來水實際供水人口數391,361人，自來水普及率為82.03%，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，112年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗688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。112年本縣應處理環境影響說明書計1件，年度底未完成審查1件。

二、公害陳情

112年本局受理公害陳情案計2,777件，較上(111)年2,832件減少55件，就被陳情對象言，以一般居民1,555件，占56.00%最高，商業376件，占13.54%居次，工業355件，占12.78%居第三位；依污染項目分，以廢棄物及環境衛生1,132件，占40.76%最高，異味污染物1,093件，占39.36%居次，噪音330件，占11.88%居第三位。

圖7-1公害陳情案件按被陳情對象分

單位：件

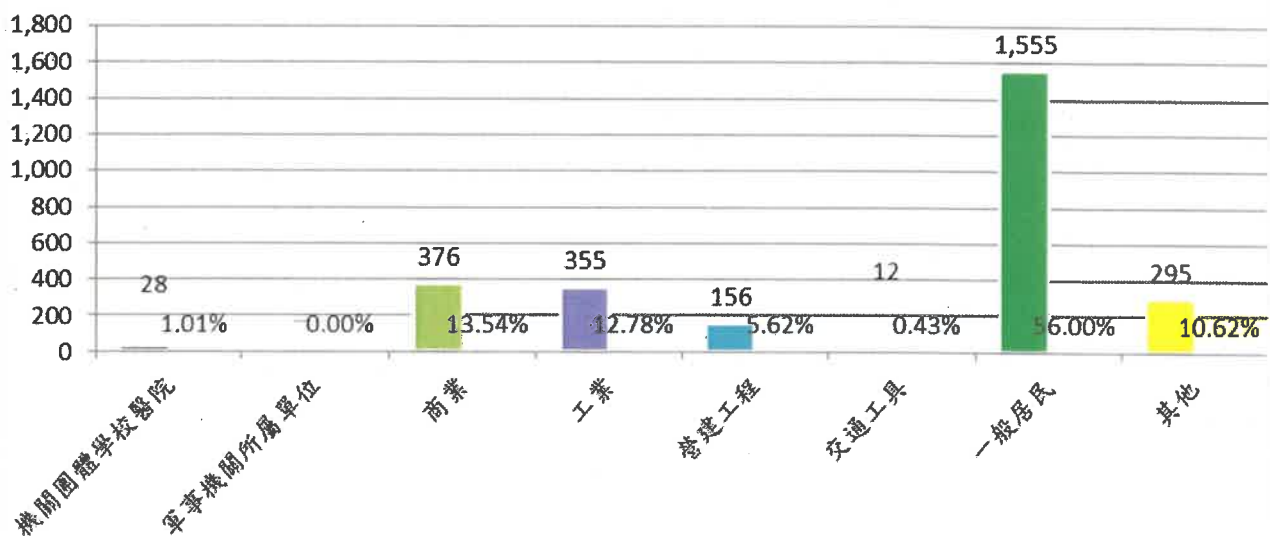
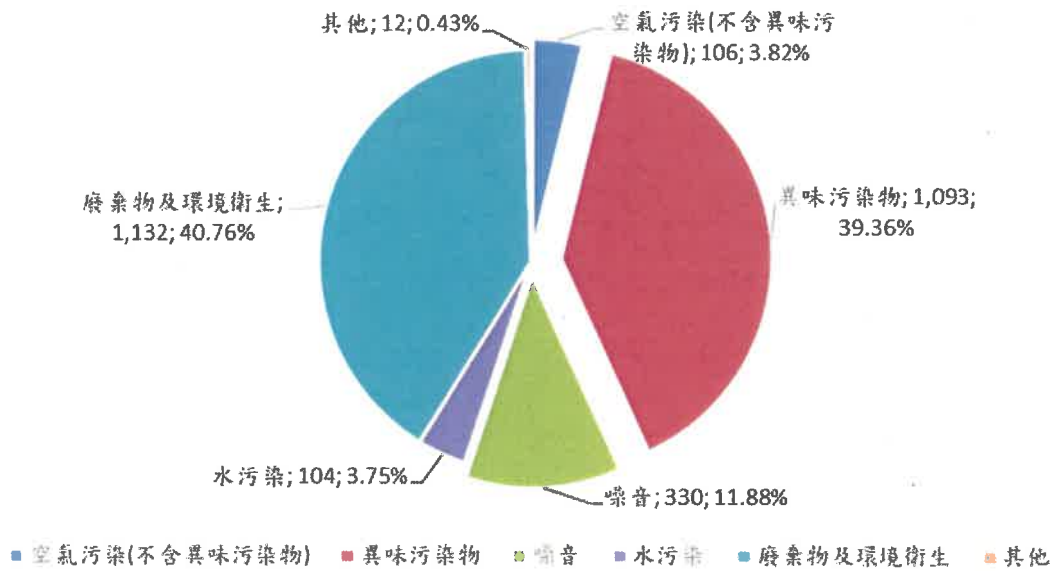


圖7-2公害陳情案件按污染項目分

單位：件



三、污染源稽查

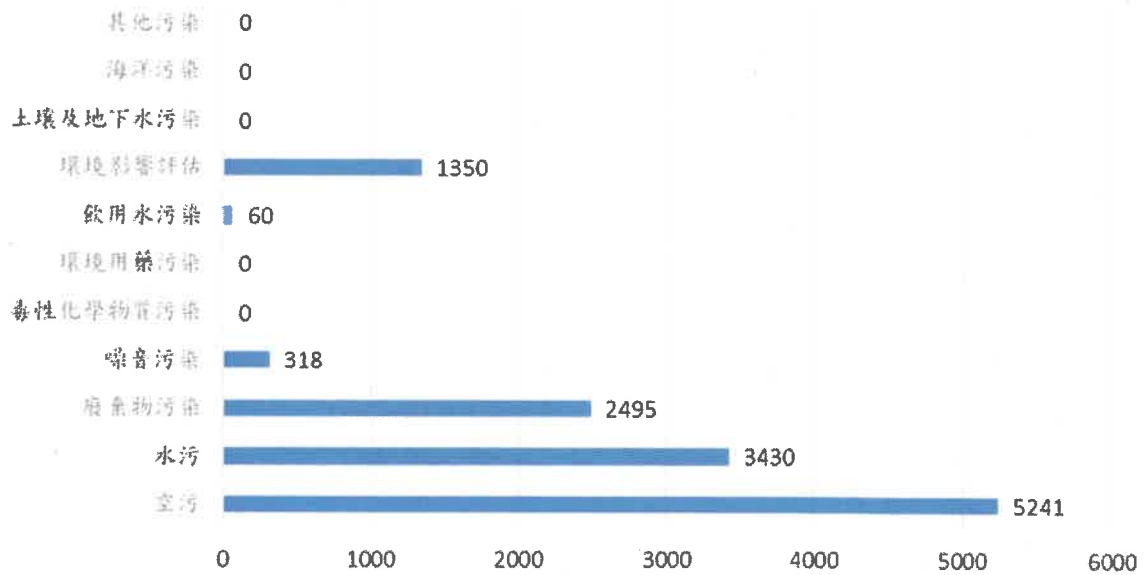
為督促改善污染情形，加強污染源管制，本局積極持續進行污染源稽查工作，112年底稽查人力計35人，其中環保局人力22人，委外協辦人力13人。稽查次數39,794次，較上(111)年度40,230次，減少436次或-1.08%；其中以空氣污染稽查33,990次，占85.41%最高，廢棄物污染稽查1,842次，占4.63%居次，環境用藥1,395次，占3.51%居第三位。

112年罰鍰次數797次，較上(111)年度535次增加262次或增加48.97%；其中廢棄物污染罰鍰333次，占41.78%最多，空氣污染罰鍰248次，占31.12%居次，噪音污染罰鍰173次，占21.71%居第三位，。

112年實收罰鍰金額12,894千元，較上(111)年度13,716千元減少822千元或減少5.99%；其中以空氣污染實收罰鍰5,241千元為最多，廢棄物污染實收罰鍰2,495千元居次。

圖7-3環保稽查概況按實收罰鍰分

單位：千元



四、環境檢驗

112年本局完成環境檢驗樣品5,821件，較上(111)年8,143件，減少2,322件或-28.52%，以空氣檢驗3,239件為最多，佔55.64%，以水質水量及飲用水檢驗1,715件居次，佔29.46%。112年完成環境檢驗項次計15,728項次，較上(111)年18,893項次，減少3,165項次，或-16.75%，以水質水量及飲用水檢驗10,892項次為最高，佔69.25%，空氣檢驗3,741項次居次，佔23.79%。

本 頁 空 白

統計表

Statistical Tables

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					
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	—
109年	2020	732	278	321	118	15	—
南投	Nantou	366	146	156	53	11	—
竹山	Chushan	366	132	165	65	4	—
110年	2021	730	271	331	115	13	—
南投	Nantou	365	135	180	45	5	—
竹山	Chushan	365	136	151	70	8	—
111年	2022	729	350	292	84	3	—
南投	Nantou	365	183	150	31	1	—
竹山	Chushan	364	167	142	53	2	—
112年	2023	730	283	367	75	5	—
南投	Nantou	365	150	188	25	2	—
竹山	Chushan	365	133	179	50	3	—

資料來源：環境部。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					
—	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	—	—
—	37.98	43.85	16.12	2.05	—	—
—	39.89	42.62	14.48	3.01	—	—
—	36.07	45.08	17.76	1.09	—	—
—	37.12	45.34	15.75	1.78	—	—
—	36.99	49.32	12.33	1.37	—	—
—	37.26	41.37	19.18	2.19	—	—
—	48.01	40.05	11.52	0.41	—	—
—	50.14	41.10	8.49	0.27	—	—
—	45.88	39.01	14.56	0.55	—	—
—	38.77	50.27	10.27	0.68	—	—
—	41.10	51.51	6.85	0.55	—	—
—	36.44	49.04	13.70	0.82	—	—

Source : Ministry of Environment, 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03 最大8小時平均值
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
109年	2020	732	133	18.17	101
南投	Nantou	366	64	17.49	52
竹山	Chushan	366	69	18.85	49
110年	2021	730	128	17.53	71
南投	Nantou	365	50	13.70	36
竹山	Chushan	365	78	21.37	35
111年	2022	729	87	11.93	70
南投	Nantou	365	32	8.77	26
竹山	Chushan	364	55	15.11	44
112年	2023	730	80	10.96	58
南投	Nantou	365	27	7.40	20
竹山	Chushan	365	53	14.52	38

資料來源：環境部。

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
—	—	2	—	—	—
—	—	1	—	—	—
—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	177	—	—	—	—
—	68	—	—	—	—
—	109	—	—	—	—
—	112	—	—	—	—
—	42	—	—	—	—
—	70	—	—	—	—
—	70	—	—	—	—
—	31	—	—	—	—
—	39	—	—	—	—
—	32	—	—	—	—
—	12	—	—	—	—
—	20	—	—	—	—
—	56	—	—	1	—
—	13	—	—	1	—
—	43	—	—	—	—
—	17	—	—	—	—
—	6	—	—	—	—
—	11	—	—	—	—
—	22	—	—	—	—
—	7	—	—	—	—
—	15	—	—	—	—

Source : Ministry of Environment, 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)
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
109年 2020	7	4	4	4	3	3
110年 2021	7	4	4	4	3	3
111年 2022	7	4	4	4	3	3
112年 2023	7	4	4	4	3	3

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
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
109年 2020	1.97	32	34.00	18.50
110年 2021	2.62	30	34.80	19.90
111年 2022	2.83	31	29.30	14.90
112年 2023	2.46	30	34.10	16.90

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3

Source : Ministry of Environment, 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	0.41	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
0.002	0.34	0.011	0.052	0.17
0.002	0.28	0.011	0.062	0.17
0.001	0.25	0.009	0.060	0.00
0.001	0.27	0.009	0.060	—

Source : Ministry of Environment, 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
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
109年 2020	1,423	7	1,403	1	—	2	10
110年 2021	2,366	1	2,348	—	—	3	14
111年 2022	1,145	3	1,130	—	—	8	4
112年 2023	42,092	35,371	5,589	9	119	894	110

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
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
109年 2020	163	1	147	1	—	1	13
110年 2021	53	—	47	—	—	1	5
111年 2022	52	2	31	—	—	3	16
112年 2023	118	1	64	1	—	32	20

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
—	—	—	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
—	—	—	96	21	162	1,143	1
—	—	—	70	30	129	2,137	—
—	—	—	37	11	63	1,034	—
19	—	175	234	665	212	40,664	123

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
—	—	—	14	9	4	114	2
—	—	1	16	13	—	141	—
—	—	—	19	9	—	184	1
—	—	—	12	11	1	129	1
—	—	—	7	16	—	74	1
—	—	—	15	22	—	125	1
—	—	—	4	23	1	25	—
—	—	—	7	17	1	27	—
—	—	3	16	37	—	61	1

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

本 頁 空 白

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 %
103年 2014	6	—	—
104年 2015	6	—	—
105年 2016	6	—	—
106年 2017	6	—	—
107年 2018	6	—	—
108年 2019	6	2.00	11.11
109年 2020	6	—	—
110年 2021	6	—	—
111年 2022	6	—	—
112年 2023	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

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 %
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	—	—
109年	2020	8	—	—
110年	2021	8	—	—
111年	2022	6	—	—
112年	2023	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 2-2 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)	娛樂營業場所	營建工程	擴音設備	交通噪音
		Factories	Recreation-al Facilities	Construct-ion Works	Megaphonic Noise	Traffic Noise
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	—
109年 2020	117	—	—	—	—	—
110年 2021	80	—	—	—	—	—
111年 2022	401	48	31	53	41	—
112年 2023	731	44	68	69	39	1

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)	娛樂營業場所	營建工程	擴音設備	交通噪音
		Factories	Recreational Facilities	Construction Works	Megaphonic Noise	Traffic Noise
105年 2016	75	2	1	—	—	—
106年 2017	54	4	—	—	—	—
107年 2018	31	2	—	—	—	—
108年 2019	35	3	—	—	—	—
109年 2020	74	—	—	—	—	—
110年 2021	31	—	—	—	—	—
111年 2022	91	1	1	3	—	—
112年 2023	163	—	3	2	1	—

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	
169	1	87	—	637	181	—	169	
164	—	179	—	581	78	9	164	
95	—	13	1	168	145	1	95	
113	—	2	—	7	13	—	113	
117	—	—	—	—	—	—	117	
80	—	—	—	—	—	—	80	
215	—	13	—	164	9	13	215	
493	—	17	—	201	15	22	493	

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 Administered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Control Standard	Others	
72	—	—	—	75	—	—	—	—	
50	—	—	—	54	—	—	—	—	
29	—	—	—	31	—	—	—	—	
32	—	—	—	35	—	—	—	—	
74	—	—	—	—	74	—	—	—	
31	—	—	—	—	31	—	—	—	
86	—	—	—	22	69	—	—	—	
157	—	—	—	114	48	1	—	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

本 頁 空 白

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 No. of system listed	排放許可證(文件)核發情形 Discharge License			儲留許可證(文件)核 Issuance of storage	
		應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations
109年 2020	638	184	136	73.91	59	43
110年 2021	655	175	139	79.43	59	46
111年 2022	689	180	146	81.11	59	49
112年 2023	728	181	147	81.22	63	57

年 別 Year	廢(污)水處理專責單位設置情形 Responsible Units			甲級廢(污)水處理專責人員設置情形 Discharge License		
	應設置家數 No. of Units or Personnel Required	已設置家數 No. of Operations to Meet InstallationR equirements	設置率(%) Rate of Installation (%)	應設置家數 No. of Units or Personnel Required	已設置家數 No. of Operations to Meet InstallationRe quirements	設置率(%) Rate of Installation (%)
109年 2020	2	2	100.00	7	7	100.00
110年 2021	2	2	100.00	8	8	100.00
111年 2022	2	2	100.00	9	9	100.00
112年 2023	2	2	100.00	12	12	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

Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater

發情形 permits	稀釋許可證(文件)核發情形 Issuance of dilution permits			土壤處理許可證(文件)核發情形 Issuance of soil treatment licences		
核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)
72.88	—	—	—	—	—	—
77.97	—	—	—	1	1	100
83.05	—	—	—	—	—	—
90.48	—	—	—	—	—	—

乙級廢(污)水處理專責人員設置情形 Discharge License		
應設置家數 No. of Units or Personnel Required	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Re- quirements	設置率(%) Rate of Installation (%)
75	67	89.33
74	66	89.19
78	77	98.72
76	75	98.68

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 No. of system listed	排放許可證(文件)核發情形 Discharge License			儲留許可證(文件)核 Issuance of storage	
		應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations
109年 2020	36	36	31	86.11	—	—
110年 2021	37	36	32	88.89		
111年 2022	38	37	33	89.19		
112年 2023	38	37	33	89.19	—	—

年 別 Year	廢(污)水處理專責單位設置情形 Responsible Units			甲級廢(污)水處理專責人員設置情形 Discharge License		
	應設置家數 No. of Units	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	核發率(%) Rate of Approval(%)	應設置家數 No. of Units	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	核發率(%) Rate of Approval(%)
109年 2020	1	1	100.00	—	—	—
110年 2021	1	1	100.00	1	1	100.00
111年 2022	1	1	100.00	1	1	100.00
112年 2023	1	1	100.00	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

Table 3-2 Pollution Source Management Situation of Sewerage System

發情形 permits	稀釋許可證(文件)核發情形 Issuance of dilution permits			土壤處理許可證(文件)核發情形 Issuance of soil treatment licences		
核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

乙級廢(污)水處理專責人員設置情形 Discharge License		
應設置家數 No. of Units	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	核發率(%) Rate of Approval(%)
14	13	92.86
15	14	93.33
14	14	100.00
14	14	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

本 頁 空 白

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		
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	—
109年 2020	212,589	95,586	63,523	941	3,275
110年 2021	211,857	96,396	43,675	422	61
111年 2022	273,871	150,542	51,625	247	99
112年 2023	232,680	97,896	39,735	65	—

年(度)別 Fiscal Year	巨大垃圾 回收再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse	資源回收 Garbage Recycled	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)
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 2019	906	101,705	496	496
109年 2020	1,156	108,411	492	492
110年 2021	2,032	108,827	488	488
111年 2022	3,072	117,259	482	482
112年 2023	3,167	125,965	478	478

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			
巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary Landfill	一般 掩埋 General Landfill	堆置 Dumping	其他 Others	小計 Sub-total	堆肥 Composting	養豬 Pig Feed	其他廚餘 再利用 Others
—	—	—	—	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
24	—	—	27,823	7,436	2,858	4,226	352
7	—	—	71,296	6,566	2,822	3,313	431
12	—	—	98,559	6,070	2,193	3,557	320
11	—	57,575	511	5,651	2,023	3,468	160

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 一般廢棄物 妥善處理率 Garbage Disposal Rate (%)	垃圾回收率	Municipal Waste Recycling Rate (%)		
			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
0.998	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
1.180	0.537	100.00	54.82	0.55	3.10	51.17
1.189	0.646	47.84	55.01	0.97	3.16	50.88
1.240	0.701	44.46	56.41	1.41	2.78	52.23
1.333	0.560	75.26	57.93	1.36	2.43	54.14

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+廚餘回收率+資源回收率。 7. 一般廢棄物妥善處理率106年(含)以前，原名垃圾妥善處理率，計算公式為(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量+當期產生垃圾焚化量+當期產生垃圾衛生掩埋量)/一般廢棄物產生量*100%。107年起，一般廢棄物妥善處理率=一般廢棄物處理量/(一般廢棄物產生量+上期期末一般廢棄物暫存量)*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
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
109年	2020	296	1	122
110年	2021	309	1	122
111年	2022	303	1	120
112年	2023	302	1	123

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
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
109年	2020	49	9	35	5
110年	2021	48	9	34	5
111年	2022	53	8	35	10
112年	2023	58	9	36	13

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	
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
161	160	1	—	6	6
172	172	0	—	7	7
166	166	0	—	8	8
164	164	0	—	7	7

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
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
1	—	1	4	1	3
—	—	—	4	1	3
—	—	—	4	1	3
—	—	—	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	
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
109年 2020	108,410	44,271	4,045	1,127	2,406
110年 2021	109,185	39,409	2,795	1,222	2,403
111年 2022	117,259	40,062	3,753	859	2,109
112年 2023	129,133	51,971	4,292	764	1,451

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	
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 2019	147	1,654	230	263	371
109年 2020	123	1,565	238	257	306
110年 2021	104	1,746	348	389	288
111年 2022	92	1,042	232	238	175
112年 2023	99	1,003	225	159	119

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
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
5,656	18,523	9,571	7,076	592	9,166	91
6,685	21,433	11,431	7,604	505	8,966	268
7,581	24,049	14,994	8,447	556	8,333	215
7,200	23,604	14,580	9,426	666	7,994	839

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				
CD sheet	Mobile telephone	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment	Clothes class	Edible Oil	Others
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
37	16	117	392	869	1,966
37	14	179	254	824	2,281
20	6	154	238	891	3,213
17	6	142	328	783	3,465

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 Trimmings	廚餘類 Food Wastes	塑膠類 Plastics
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
109年 2020	97.22	41.59	6.48	3.63	23.28	18.45
110年 2021	98.57	40.98	6.78	2.59	17.57	27.24
111年 2022	99.04	40.89	6.34	2.50	25.92	21.44
112年 2023	98.65	41.04	4.16	3.58	26.08	23.54

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
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 2019	50.01	6.95	43.04	23.86	3.61	14.92
109年 2020	...	...	...	...	...	...
110年 2021	41.90	7.31	50.79	26.31	4.09	19.64
111年 2022	52.06	4.79	43.15	24.68	5.27	12.76
112年 2023	45.42	4.67	49.91	27.68	3.75	17.90

資料來源：環境部。

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
0.05	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
0.26	3.53	2.78	0.45	0.20	1.32	0.81
1.24	2.17	1.43	0.54	0.36	0.39	0.14
1.53	0.42	0.96	0.22	0.14	0.37	0.23
0.09	0.16	1.35	0.26	0.20	0.19	0.70

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			
0.60	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
...	...	...	...	...	...
0.46	0.01	0.28	5,162.69	3,001.23	2,528.85
0.30	0.04	0.10	5,102.00	2,448.00	1,857.00
0.45	0.04	0.09	5,298.00	2,894.00	2,419.00

Source : Ministry of Environment, Execution Yuan.

本 頁 空 白

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 及鐵公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.)
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
109年 2020	219	461	18
110年 2021	163	485	4
111年 2022	136	384	0
112年 2023	123	390	5

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)
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
109年 2020	...	...	160,745
110年 2021	...	...	204,277
111年 2022	...	...	178,746
112年 2023	...	...	87,651

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	
—	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	—
—	1,244	5,434	1,244	—
—	1,277	3,338	420	—
18	1,176	4,132	821	—
—	1,917	6,960	1,134	—

年底行人專用清潔箱數(個) Garbage Cans Specially for Pedestrians(No.)				
排水溝支渠 Drains and Ditches	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.)
清 疏 淤 泥 (立方公尺) Cleaning and Removing Sewage (M3)	876	...	...	24
	940	...	...	24
	339	24	—	24
	233	...	...	...
	145	...	...	...
	276	...	...	...
	226	...	...	...
	468	...	...	...
	170	...	...	...
	304	...	...	...

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
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	—
109年	2020	77	111	—	6	—	6	—
110年	2021	74	293	—	26	—	19	—
111年	2022	78	277	—	12	—	14	—
112年	2023	79	285	—	14	—	14	—

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
103年 2014	—	—	—	—	—	—	—
104年 2015	2	2	—	—	—	—	—
105年 2016	—	—	—	—	—	—	—
106年 2017	—	—	—	—	—	—	—
107年 2018	4	—	—	—	—	—	—
108年 2019	—	—	—	—	—	—	—
109年 2020	1	2	—	—	—	—	—
110年 2021	—	—	—	—	—	—	—
111年 2022	—	—	—	—	—	—	—
112年 2023	—	—	—	—	—	—	—

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
29	—	151	—	153	—	—	—	—	—
20	—	134	—	136	—	—	—	1	—
29	—	108	—	109	—	12	—	—	—
17	—	105	1	106	1	2	—	—	—
11	2	92	—	93	—	—	—	—	—
36	—	306	—	314	—	—	—	—	—
6	—	45	—	46	—	—	—	2	—
31	—	107	—	107	—	3	—	—	—
15	—	116	—	117	—	3	—	—	—
15	—	117	—	119	—	6	—	—	—

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
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	—	—	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	販 賣 業	病 媒 防 治 業	販 賣 業 許 可 執 照	病 媒 防 治 業 許 可 執 照	工 廠 變 更 會 勘	儲 存 場 所 變 更
	Manufa- cturers	Sellers	Pest Controllers	Seles Licenses	Chang- ing of Storages	Conjunctive Inspection for Plants Modification	Chang- ing of Storages
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	—	—
109年 2020	—	6	17	1	2	—	—
110年 2021	—	6	20	—	1	—	—
111年 2022	—	6	24	—	2	—	—
112年 2023	—	7	28	1	4	—	—

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 (%)
103年 2014	549	—	—
104年 2015	462	—	—
105年 2016	536	—	—
106年 2017	579	—	—
107年 2018	578	—	—
108年 2019	577	—	—
109年 2020	578	—	—
110年 2021	668	—	—
111年 2022	716	—	—
112年 2023	688	—	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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
—	—	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
—	—	4	3	18	13	936	—	6	42,780
—	—	2	2	15	14	1,520	—	7	5,803
—	—	6	5	24	21	1,372	6	6	2,259
—	—	10	7	27	26	1,311	—	...	...

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 (%)
3	—	—
3	—	—
—	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
—	—	—
1	—	—
37	—	—
—	—	—

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

本 頁 空 白

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
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
109年 2020	4	2	2
110年 2021	3	2	1
111年 2022	5	2	3
112年 2023	1	1	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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
103年 2014	—	—	—
104年 2015	—	—	—
105年 2016	—	—	—
106年 2017	—	—	—
107年 2018	—	—	—
108年 2019	—	—	—
109年 2020	—	—	—
110年 2021	—	—	—
111年 2022	—	—	—
112年 2023	—	—	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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	
2	1	—	—	1	—	1
1	1	—	—	—	—	5
2	1	—	—	—	1	3
2	2	—	—	—	—	5
3	3	—	—	—	—	3
3	3	—	—	—	—	2
2	2	—	—	—	—	2
1	1	—	—	—	—	2
4	2	—	—	—	2	1
—	—	—	—	—	—	1

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

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 : Ministry of Environment, 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
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	—	—	—	—	—
109年 2020	2	1	—	—	—	—
110年 2021	1	1	—	—	—	—
111年 2022	2	—	—	—	—	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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
103年 2014	—	—	—	—	—	—
104年 2015	—	—	—	—	—	—
105年 2016	—	—	—	—	—	—
106年 2017	—	—	—	—	—	—
107年 2018	—	—	—	—	—	—
108年 2019	—	—	—	—	—	—
109年 2020	—	—	—	—	—	—
110年 2021	—	—	—	—	—	—
111年 2022	—	—	—	—	—	—
112年 2023	—	—	—	—	—	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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, Medical 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	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	3
1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	2	—	—	—	—

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

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, Medical 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 : Ministry of Environment, 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
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	—	—
109年	2020	55	—	—
110年	2021	240	—	1
111年	2022	96	—	1
112年	2023	192	1	2

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
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	—	—
109年	2020	25	—	—
110年	2021	123	—	1
111年	2022	44	—	—
112年	2023	97	—	—

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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
86	...	4	41	—
66	...	15	59	—
59	...	2	28	—
57	...	8	29	—
68	...	3	24	—
29	0	1	12	—
19	0	1	9	—
73	0	12	29	—
35	0	—	16	—
53	—	2	31	—
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 Selfgovernmemt Ordinances and
1	...	2	—	—
1	...	4	—	—
2	...	1	—	—
2	...	1	1	—
3	...	—	3	—
0	0	—	—	—
0	0	—	—	1
1	0	—	—	—
0	0	—	—	—
1	—	1	4	—

Source : Ministry of Environment, 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.)
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
109年 2020	174	—	12
110年 2021	165	—	10
111年 2022	162	—	11
112年 2023	166	—	11

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

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 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 Achieved (D)	完成率(%) Achievement Rate (E) = (D) / (A)
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
300	300	300	300	100.00
300	300	300	300	100.00
300	300	300	300	100.00
300	300	300	300	100.00

Source : Ministry of Environment, 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
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
109年 2020	2,590	38	—	302	285	147
110年 2021	2,828	33	—	305	290	164
111年 2022	2,832	23	—	282	598	147
112年 2023	2,777	28	—	376	355	156

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases

Unit : 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	
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	
3	1,533	282	115	1,490	274	74	623	14	
4	1,649	383	115	1,358	320	93	922	20	
4	1,464	314	75	1,301	444	97	902	13	
12	1,555	295	106	1,093	330	104	1,132	12	

Source : Ministry of Environment, 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			營 建 Construction	
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千 元) Find Paid (NT\$1,000)	稽查次數	罰鍰次數
	No. of Inspections	No. of Penalties		No. of Inspections	No. of Penalties		No. of Inspections	No. of Penalties
103年 2014	73,860	412	7,153.00	70,574	213	1,957.00	73	3
104年 2015	57,649	281	7,340.00	54,220	146	1,773.00	70	4
105年 2016	17,452	314	5,846.03	13,512	177	2,601.23	136	—
106年 2017	19,084	391	5,195.35	14,795	214	2,699.44	86	—
107年 2018	17,951	368	6,666.08	14,260	223	1,982.48	26	1
108年 2019	14,200	602	8,203.01	10,382	371	1,565.43	22	—
109年 2020	4,897	502	6,289.47	1,423	235	3,117.70	162	—
110年 2021	6,180	267	3,895.00	2,367	71	690.96	129	1
111年 2022	40,230	535	13,716.00	34,833	181	5,408.00	192	2
112年 2023	39,794	797	12,894.00	33,990	248	5,241.00	209	—

年 別 Year	水 污 染							
	小 計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Ex-clude Livestock Wastewater]			畜 牧 業(一)廢 水 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)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
103年 2014	428	30	3,883.00	297	18	3,367.00	78	9
104年 2015	451	49	4,755.00	346	37	4,256.00	67	10
105年 2016	428	22	2,019.35	346	18	1,909.35	48	4
106年 2017	412	29	1,423.89	339	24	1,205.55	41	3
107年 2018	436	13	3,848.70	299	12	3,818.70	108	1
108年 2019	512	17	5,258.04	348	11	5,222.39	105	6
109年 2020	538	23	1,854.37	292	20	1,645.85	164	3
110年 2021	565	13	1,022.29	342	11	929.13	158	1
111年 2022	768	32	2,573.00	488	17	2,393.00	193	15
112年 2023	400	41	3,430.00	261	24	2,937.00	54	16

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

Source : Ministry of Environm

Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB

Air Pollution						
工 程 Sources	其他固定污染源 Other Stationary Sources			移動污染源 Automobile Sources		
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)
120.00	103	11	1,005.00	70,398	199	832.00
80.00	91	26	1,100.00	54,059	116	593.00
—	116	32	1,991.67	13,260	145	609.56
—	139	24	1,859.91	14,570	190	839.53
—	1,967	25	1,513.80	12,267	197	468.68
—	95	24	989.50	10,265	347	575.93
—	118	39	2,368.30	1,143	196	749.40
90	101	27	380.20	2,137	43	220.76
366	1,098	74	4,674.00	33,543	105	368.00
—	1,215	62	4,981.00	32,566	186	260.00

Water Pollution									
實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)	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			其他 Others		
	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 Inspection s	罰鍰次 數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find Paid (NT\$1,000)
296.00	21	1	10.00	32	2	210.00	—	—	—
289.00	17	1	160.00	21	1	50.00	—	—	—
110.00	14	—	—	20	—	—	—	—	—
77.34	6	—	—	26	2	141.00	—	—	—
30.00	5	—	—	24	—	—	—	—	—
35.65	22	—	—	37	—	—	—	—	—
208.52	31	—	—	51	—	—	—	—	—
2.66	18	—	—	47	1	90.50	—	—	—
180.00	18	—	—	61	—	—	8	—	—
489.00	9	—	—	38	1	3.00	8	—	—

ent, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou County 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)
103年 2014	—	—	—	1,240	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
109年 2020	—	—	—	901	164	1,046.20
110年 2021	—	—	—	560	146	2,047.64
111年 2022	—	—	—	1,535	210	4,642.00
112年 2023	—	—	—	1,842	333	2,495.00

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)
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
109年 2020	248	—	—	296	75	151.20
110年 2021	226	1	40.00	188	34	82.80
111年 2022	327	1	140.00	537	99	172.00
112年 2023	122	6	90.00	1,123	173	318.00

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)
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	18.00
82	105	429.60	463	41	532.60	108	18	84.00
118	79	435.00	208	59	1,380.64	8	7	192.00
788	162	2,883.00	413	44	1,528.00	7	3	91.00
1,399	291	1,982.00	276	35	411.00	45	1	13.00

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)
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	—	—
102	3	60.00	982	—	—	641	1	60.00
125	1	-	1,565	—	—	764	1	50.00
132	1	60.00	1,429	6	150.00	916	—	10.00
152	—	—	1,395	—	—	805	—	60.00

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)
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
109年 2020	14	1	—	—	—	—
110年 2021	46	—	—	—	1	1.31
111年 2022	80	3	600.00	—	3	100.00
112年 2023	87	2	1,350.00	—	—	—

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、公民营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
—	—	—	—	—	—	24	3
—	—	—	—	—	—	15	4
—	—	—	—	—	—	21	3
—	—	—	—	—	—	23	3
—	—	—	—	—	—	26	5
—	—	—	—	—	—	15	4
—	—	—	—	—	—	17	5
—	—	—	—	—	—	18	3
—	—	—	—	—	—	29	11
—	—	—	—	—	—	22	13

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
105年 2016	1,143	—	—	—
106年 2017	1,222	—	—	—
107年 2018	1,250	—	—	—
108年 2019	1,337	—	—	—
109年 2020	1,361	—	—	—
110年 2021	5,919	4,044	129	—
111年 2022	8,143	5,918	144	226
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
112年 2023	5,821	3,239	192	387
年 別 Year	檢 驗 件 數			
	水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis			
	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	計 Sub-total
105年 2016	—	816	9	—
106年 2017	—	869	14	—
107年 2018	—	869	9	—
108年 2019	—	853	7	—
109年 2020	—	866	7	—
110年 2021	—	1,025	12	32
111年 2022	6	1,216	13	22
112年 2023	—	1,094	—	9

Table 6-7 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
—	1,143	246	—	—	—	72
—	1,222	268	—	—	—	71
—	1,250	311	—	—	—	61
—	1,337	403	—	—	—	74
—	1,361	412	—	—	—	76
3,915	1,632	419	—	—	—	176
5,548	1,890	519	—	—	—	136

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	地面水體 Surface water body	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality	
2,660	1,715	430	61	130	

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					
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
32	—	4	5	173	29	—
22	—	—	—	268	45	—
9	—	—	1	826	21	—

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
105年	2016	5,308	—	—	—
106年	2017	5,363	—	—	—
107年	2018	5,397	—	—	—
108年	2019	5,684	—	—	—
109年	2020	5,636	—	—	—
110年	2021	14,515	4,087	172	—
111年	2022	18,893	6,244	192	504
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
112年	2023	15,728	3,741	256	825
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	
105年	2016	—	3,690	11	—
106年	2017	—	3,666	26	—
107年	2018	—	3,525	10	—
108年	2019	—	3,437	17	—
109年	2020	—	3,455	7	—
110年	2021	—	5,488	21	171
111年	2022	24	6,480	22	161
112年	2023	—	5,790	—	79

資料來源：環境部。

Table 6-7 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
—	5,308	883	—	—	—	724
—	5,363	961	—	—	—	710
—	5,397	1,252	—	—	—	610
—	5,684	1,490	—	—	—	740
—	5,636	1,414	—	—	—	760
3,915	9,985	2,502	—	—	—	1,974
5,548	11,051	3,114	—	—	—	2,428

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	地面水體 Surface water body	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality	
2,660	10,892	2,485	657	1,960	

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					
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
171	—	4	5	173	90	—
161	—	—	—	268	152	—
79	—	—	1	826	168	—

Source : Ministry of Environment, Execution Yuan

表 6-8 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年 底 別 End of Year	環 境 保 護 局(不包括廢棄物清運處理單位)							
	總 計 Total	按 類 別 分				噪 音、 振動管制 及空氣污 染防制 Noise Vibration Control & Air Quality Protection		水 質 保 護 Water Quality Protection
		職員 Staff	約聘(僱)	技工、 工友、 駕駛、 臨時工 Worker	駐衛警察 Guard			
111年 2022	88	35	32	21	—		19	8
年 底 別 End of Year	總 計 Total	按類別分						
		職員	約聘(僱)	工員	其他	行政輔 助	綜合規 劃	空氣品 質保護
112年 2023	95	36	32	27	—	23	14	18

表 6-8 環保行政機關環保人力概況(續1)

單位：人

年 底 別 End of Year		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 Total	職員 Staff	約聘(僱)	按 類 別 分				
					工 員				Worker
					計 Sub- total	隊員	駕駛	技工、 工友	
111年	2022	673	31	11	631	483	17	11	120
112年	2023	681	28	4	649	497	17	12	121

表 6-8 環保行政機關環保人力概況 (續完)

單位：人

年 底 別 End of Year	各級環境保護單位(包括廢棄物清運處理單位)							
	總 計 Total		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
111年 2022	578	183	—	—	2	—	28	14
112年 2023	578	198	—	—	2	—	27	15

資料來源：本縣環境保護局。

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Unit : Person

Environmental Protection Administration & Bureaux						
按 業 務 別 分						
廢棄物 管 理	環衛、病 媒防治、 毒化物及 環藥管制	管制考核 、稽查督 察及糾紛 處 理	環境檢驗	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	其他
Solid Waste Management	Environmen- tal Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmen- tal Analysis		Adminis- tration	Others
10	1	13	2	14	19	2

按業務別分									
氣候變 遷因應	噪音及 振動防 制	水質 保護	土壤及 地下水 污染整 治	廢棄 物 管理	環境衛 生、 毒化物 管理	陳情、稽查、 糾紛處理	監測及檢驗	研究 發展	其他 業務
1	1	7	2	12	1	11	4	1	—

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) Others	垃圾焚化 廠、掩埋 廠	水肥處理 廠
—	—	313	3	220	137	—	—
2	—	310	2	236	133	—	—

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
9	13	—	—	21	22	518	134	—	—
8	11	1	—	15	21	525	151	—	—

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
108年度 FY 2019	870,762	74,750	3,232	—	46
109年度 FY 2020	877,435	83,596	4,432	—	46
110年度 FY 2021	1,003,788	43,830	4,730	—	—
111年度 FY 2022	970,987	42,805	5,482	—	—
年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 預 算				
	單位預算（含接受其他機關補助及配合款）				
	總 計	一般行政	綜合規劃	空氣品質保護	氣候變遷因應
112年度 FY 2023	1,145,741	44,707	4,667	—	—
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	
108年度 FY 2019	361	1,171	26,291	—	16,556
109年度 FY 2020	361	1,335	23,655	—	185,852
110年度 FY 2021	0	1,171	14,493	—	...
111年度 FY 2022	—	1,171	13,063	—	...
年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 預 算				
	單位預算（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
	監測及檢驗	一般建築及設備	研究發展	其 他	
112年度 FY 2023	1,171	70,462	...	...	...

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	土壤及地下水污染 染整治 Soil pollution and groundwater pollution remediation	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
—	4,319		747,955	9,259	3,378
—	4,177		742,456	13,644	3,733
—	9,365	8,420	899,832	18,903	3,044
—	5,403	9,130	876,978	13,711	3,244
Budget of Environmental Protection Agencies					
Budget of Environmental Protection Agencies					
噪音及震動防 制	水質保護	土壤及地下水污 染整治	廢棄物管理	環境衛生、 毒化物管理	陳情、稽查、 糾紛處理
—	1,998	8,000	314,510	16,671	6,375
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 Subsidy
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	
260,065	114,128	3,529	130,979	11,429	232,327
274,848	122,786	5,778	131,910	14,374	232,053
570,453	229,532	9,860	316,991	14,070	...
552,287	205,372	9,042	314,710	23,163	...
附屬單位預算 Budget for Subordinate Agencies					
附屬單位預算 (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
總計	空污基金	水污基金	一般廢棄物	環教基金	
575,961	177,200	9,159	359,408	30,194	...

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				
	總 計 Total	一般行政 Ordinary Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development	空氣品質保護 Air Quality Protection
108年度 FY 2019	1,160,361	39,948	3,606	—	19
109年度 FY 2020	1,724,800	38,473	5,516	—	—
110年度 FY 2021	974,352	38,180	3,627	—	—
111年度 FY 2022	355,866	40,612	4,768	—	4,610
年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 決 算				
	環保局單位決算				
	總 計	一般行政	綜合規劃	空氣品質保護	氣候變遷因應
112年度 FY 2023	394,065	43,763	6,870	—	—
年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 決 算				
	環保局單位決算			鄉鎮市公所歲 出決算 Final Account of Township Office	接受其他機關 補助及配合款 Subsidy
	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		
108年度 FY 2019	971	...	96,113	669,074	...
109年度 FY 2020	899	...	36,844	662,801	...
110年度 FY 2021	925	—	13,935	647,870	—
111年度 FY 2022	2,540	—	38,639	657,356	—
年 度 別 Fiscal Year	單 位 歲 出 決 算				
	環保局單位決算			鄉鎮市公所歲 出決算	接受其他機關 補助及配合款
	監測及檢驗	研究發展	其他		
112年度 FY 2023	3,117	—	—	666,062	137,074

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 汙染整治 Soil & Groundwater Pollution Remediation
—	7,407	320,014	11,299	3,261	8,649
—	19,680	936,987	11,929	1,778	9,893
—	8,182	882,795	16,835	2,306	7,567
—	5,074	233,118	15,239	3,394	7,872
Final Account of Environmental Protection Agencies					
Final Account of Environmental Protection Agencies					
噪音及震動防制	水質保護	土壤及地下水污 染整治	廢棄物管理	環境衛生、 毒化物管理	陳情、稽查、 糾紛處理
—	2,824	7,456	290,185	35,920	3,930
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 Water	一般廢棄物 Solid Waste	環境教育基金 Environmental Education	Subsidy
254,657	104,847	1,884	141,116	6,810	311,430
283,245	140,385	4,089	129,987	8,784	349,238
593,140	258,432	8,856	314,708	11,144	—
313,335	157,684	3,081	137,269	15,301	—
附屬單位決算 Final Account for Subordinate Agencies					
附屬單位決算(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
總計	空污基金	水污基金	一般廢棄物	環境教育基金	
571,907	167,674	7,766	373,251	23,216	—

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、111年度修正。

本 頁 空 白

南投縣環境保護統計年報

中華民國 112 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 113 年 8 月