

南投縣 環境保護統計年報

中華民國 113 年



南投縣政府環境保護局 編印

中華民國 114 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.....	14

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.....	13
VII. General Environment	14

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：本年報以圖表與分析說明，提供本縣環境狀況以及環

保人員所投入之環境維持成果，藉資察往知來。

二、編製內容：本年報分為空氣品質監測及污染防制、噪音監測及防

制、水質監測及污染防治、廢棄物管理、環境衛生及毒化物管理、

其他及國內相關統計等部分。

三、資料來源：係由行政院環境保護署及本局提供，並摘錄我國各主

管機關統計資料。

四、資料範圍：係指南投縣資料，例外者將特別說明。

五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大都採用標準國際單位為準，

至各表採用符號或簡字之代表意義分別如次：

P：初步統計數

f：預測數

r：修正數

—：無數值

…：數值不明或尚未產生資料

0：數值不及半單位

提要分析

Outline of Analysis

提 要 分 析

壹、環境概況

一、環境相關因素

本縣土地面積4,106.44平方公里，民國113年底人口登記數47萬2,299人，較上（112）年底之47萬7,094人，減少4,795人或-1.01%；人口密度方面，113年底平均每平方公里115.01人，較上（112）年底116.18人，減少1.17人或-1.01%。

113年底機動車輛登記數53萬9,356輛，較上（112）年底之53萬7,771輛，增加1,585輛或0.29%；機動車輛密度113年底為每平方公里131.34輛，較上（112）年底之每平方公里130.96輛，增加每平方公里0.39輛或0.29%。

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)
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	...	...
113	4,106.44	472,299	115.01	539,356	131.34	...	...
113 年較 112 年增 減率							
	0%	-1.01%		0.29%			

二、環保人力與經費

113 年底本縣行政機關環保人員按業務別分總計 774 人，其中男性計 573 人，女性計 201 人；本局行政人員計 97 人中包括職員 65 人，工員計 32 人，其中男性計 48 人，女性計 49 人，性別比 97.96；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 677 人，包括職員 34 人，工員 643 人，其中男性計 525 人，女性計 152 人，性別比 345.39。

113 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 1,728,406 千元。113 年度本縣環境保護基金附屬單位預算基金來源計 627,546 千元，基金用途計 689,208 千元。

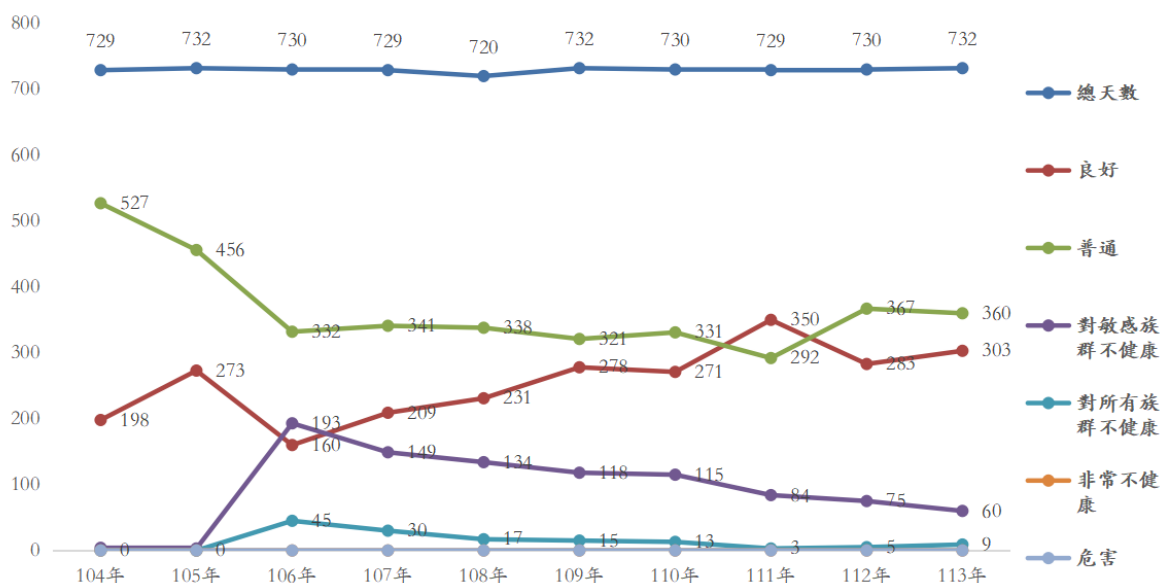
貳、空氣品質監測及污染防制

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PM_{2.5}、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。113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。

113年本縣2個一般測站共監測732站日，空氣品質屬良好程度($AQI \leq 50$)303站日，占總監測站日41.39%(較上(112)年增加2.62個百分點)，屬普通程度($51 \leq AQI \leq 100$)360站日，占49.18%(較上(112)年減少1.09個百分點)，屬對健康不良($101 \leq AQI \leq 200$)69站日，占9.43%(較上(112)年減少1.52個百分點)。空氣品質指標大於100($AQI > 100$)之最大指標污染物，以臭氧計48站日，占69.57%；以PM_{2.5}計21站日，占30.43%。

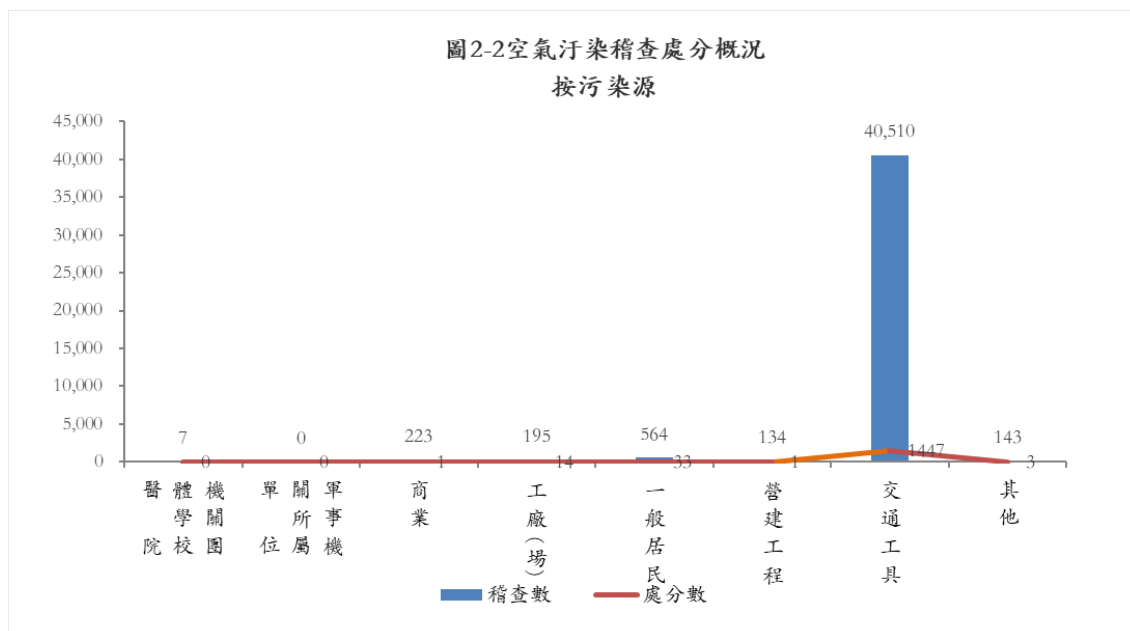
圖2-1南投縣空氣品質指標概況



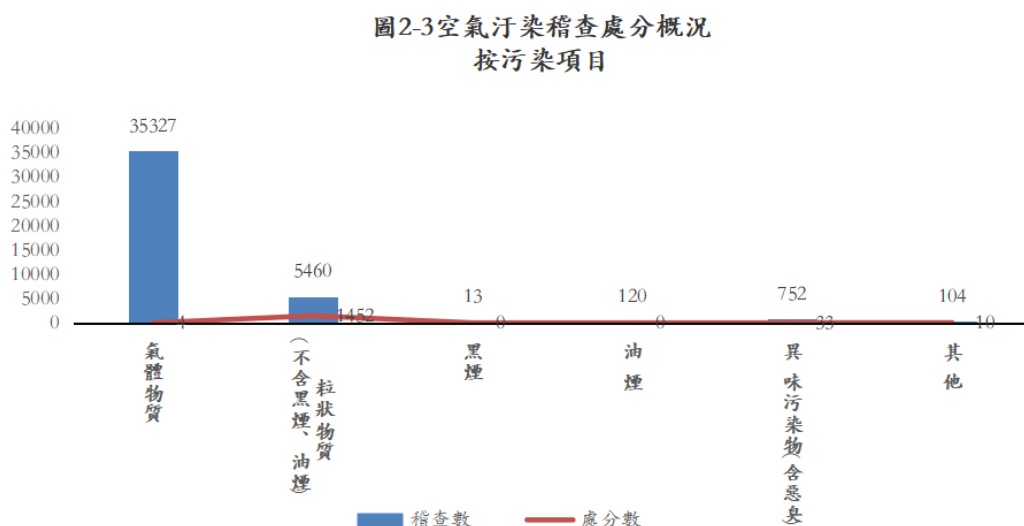
二、空氣污染稽查處分概況

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。113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)41,776件，較上(112)年42,092件減少316件，因違反空氣污染防治法處分1,499件，較上(112)年118件，增加1,381件，處分率3.59%；稽查件數以交通工具

40,510件最多，占總稽查件數96.97%；處分數以粒狀物質1,452件，占總處分件數96.86%最高。



113年本局稽查空氣污染案件計41,776件，按污染項目分，以氣體35,327件，占84.56%最高，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)5,460件，占13.07%居次，異味污染物752件，占1.80%居第三位。113年處分空氣污染案件計1,499件，與113年計118件比較增加1,381件或增加1,170.34%；按污染項目分，以粒狀物質(不含黑煙、油煙)1,452件占96.86%最高，異味污染物(含惡臭)33件，占2.20%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，環境部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。113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

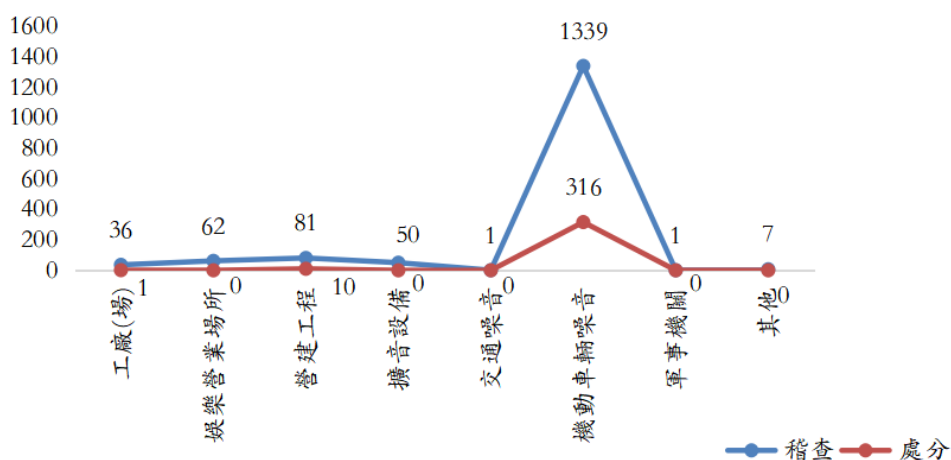
113年本縣道路交通音量監測站有6站，監測結果顯示，各時段皆無不合格情形。

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。

113年本局噪音稽查案件總計1,577件，較上(112)年731件增加846件或115.73%。按音源別觀察，以機動車輛噪音1,339件為主。就管制區言，以其他類1,339件為主。113年噪音處分案件總計327件，較上(112)年163件增加164件或100.61%，以機動車輛噪音316件為主。

圖3-1噪音稽查處分案件統計

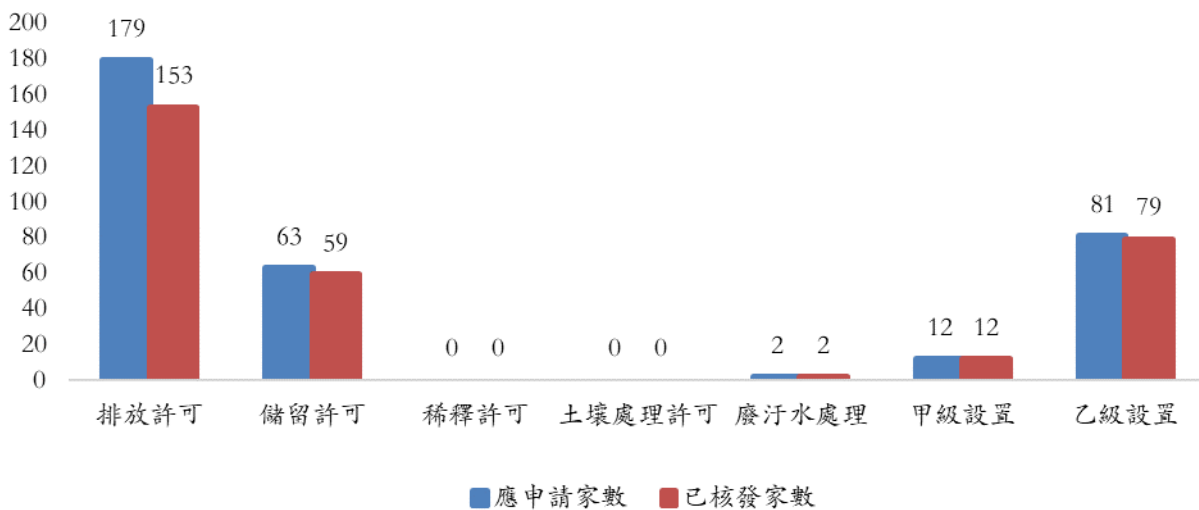


肆、水質污染防治

一、事業廢水污染源管理情形

事業廢水污染防治管理工作，113年底本縣列管800家，較上(112)年底列管728家增加72家或9.89%，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數179家，已核發家數153家，核發率為85.47%；儲留許可證(文件)核發情形：應申請家數63家，已核發家數59家，核發率為93.65%；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81家，已設置家數79家，設置率97.53%。

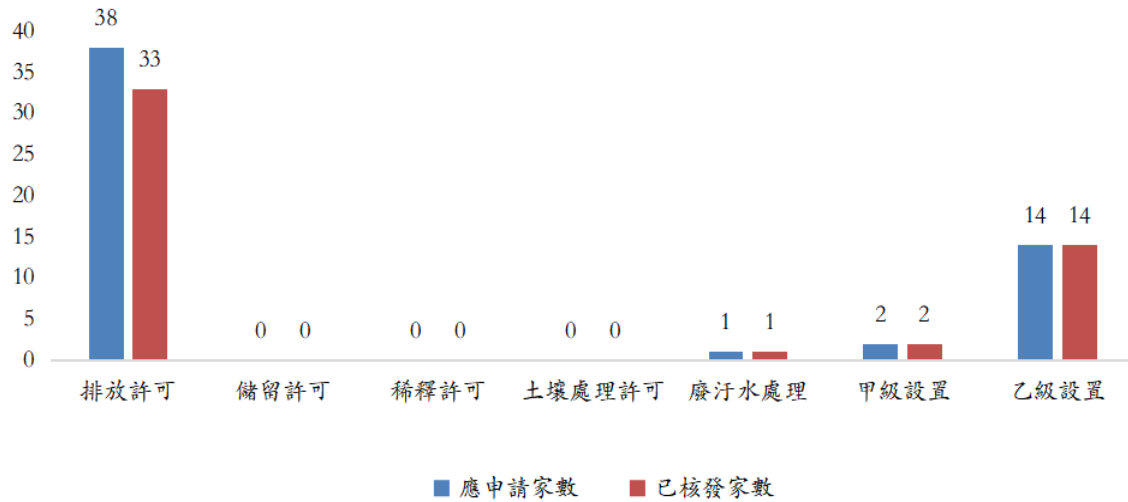
圖4-1事業廢水污染源管理情形



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、公共及社區下水道系統。至113年底本縣列管39系統，較上(112)年底列管系統數38增加1家或2.63%，其中排放許可證(文件)核發情形：應申請家數38家，已核發家數33家，核發率為86.84%；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%；甲級廢(污)水處理專責人員設置情形：應設置家數2家，已設置家數2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113年垃圾產生總量計232,507公噸，按垃圾處理方式可分為垃圾清運(包括焚化、衛生掩埋)、廚餘回收、資源回收等。本縣113年垃圾清運量為97,959公噸，較上(112)年97,896公噸增加62.79公噸或+0.06%。平均每人每日垃圾產生量1.338公斤，較上(112)年1.333公斤增加0.005公斤或+0.38%。

表5-1 垃圾產生量概況

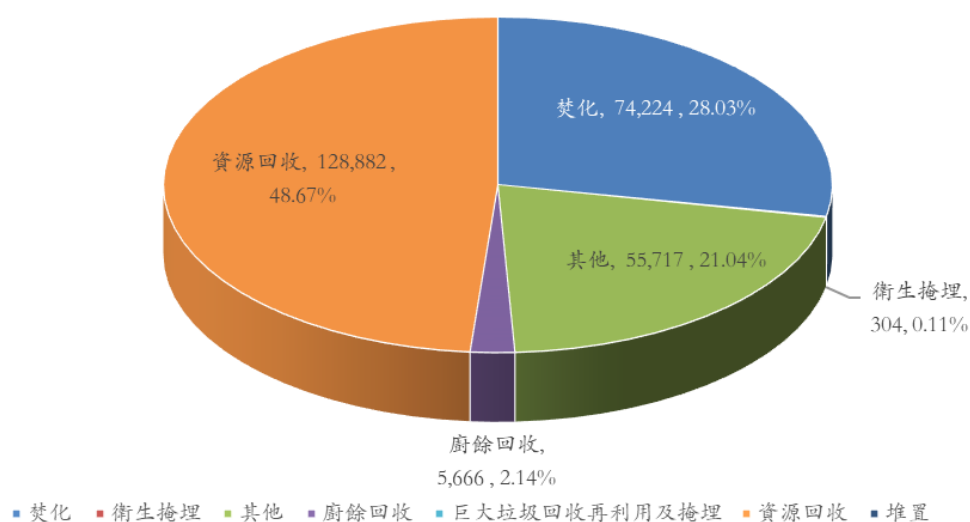
年別	垃圾產生量		每人每日垃圾產生量	
	公噸	年增減率	公斤	年增減率
104	191,953	2.15%	1.027	2.91%
105	187,571	-2.28%	1.010	-1.66%
106	179,696	-4.20%	0.979	-3.09%
107	190,689	6.12%	1.047	6.97%
108	204,624	7.31%	1.131	8.03%
109	212,589	3.89%	1.179	4.78%
110	211,857	-0.34%	1.190	0.93%
111	219,960	29.27%	1.250	5.13%
112	232,680	5.78%	1.333	6.64%
113	232,507	-0.07%	1.338	0.38%

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
104	92,713	2.22%	0.496	3.02%
105	89,040	-3.96%	0.481	-3.01%
106	87,121	-2.16%	0.475	-1.38%
107	97,258	11.64%	0.534	12.53%
108	94,185	-3.16%	0.520	-2.57%
109	96,743	1.49%	0.538	2.31%
110	96,396	0.85%	0.541	1.69%
111	96,630	56.17%	0.549	29.57%
112	97,896	1.31%	0.561	2.21%
113	97,959	0.06%	0.565	0.76%

113年垃圾處理以資源回收128,882公噸占全年垃圾量48.67%居首，焚化74,224公噸占28.03%居次，其他55,717公噸占21.04%居第三。依104年至113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

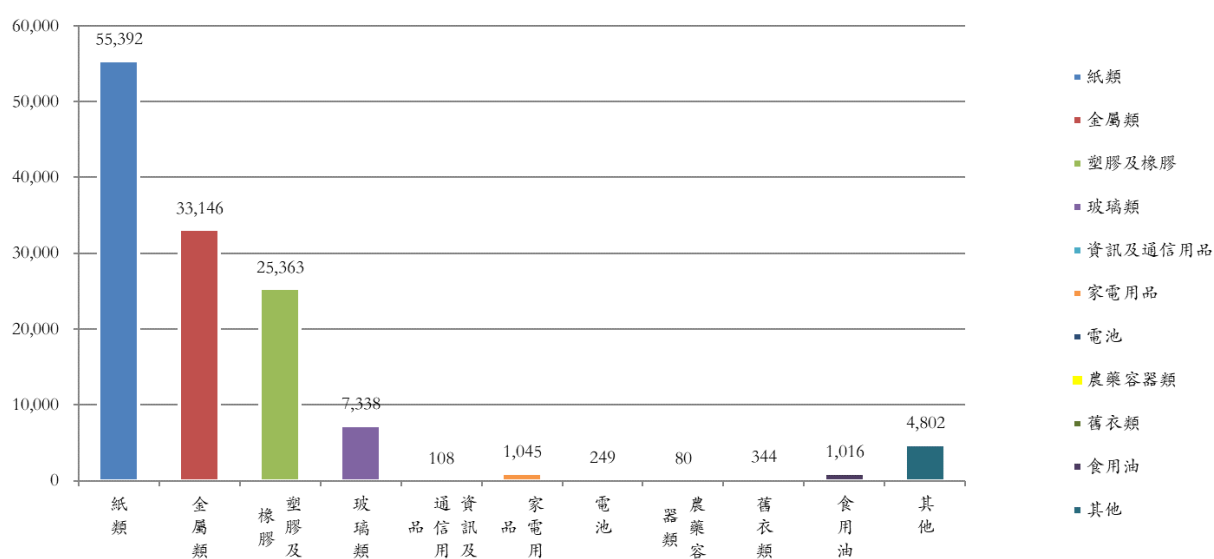
垃圾經清運後，必須作適當之處理，以防止二度公害之發生，妥善處理方式包括：焚化、衛生掩埋、資源回收及廚餘回收等。

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。

113年本縣資源回收總量為128,882公噸，較上(112)年129,133公噸，減少251公噸或-0.19%。以回收項目分，紙及紙製品占42.98%居首，金屬類25.72%居次，其餘較多者包括塑膠及橡膠製品及玻璃製品，分別占19.68%及5.69%。113年資源回收率為55.43%(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，113年本縣回收量為5,666公噸，較上(112)年5,651公噸增加15公噸或+0.27%；廚餘回收以養豬3,600公噸占63.54%居首，堆肥1,766公噸占31.17%居次。113年廚餘回收率為2.44%(廚餘回收量/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，113年可燃分占95.93%，其中以紙類40.08%、廚餘類19.98%及塑膠類24.65%等為主；不可燃分占4.07%。

陸、環境衛生及毒化物管理

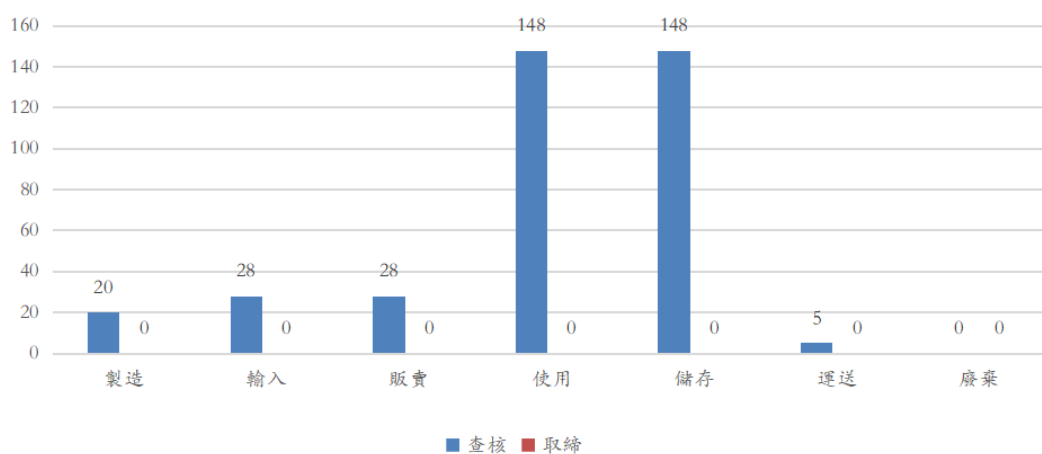
一、環境清潔維護

環境衛生代表一個地區之居住品質及生活水準，本縣113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97處，抽查458次；辦理本縣1,923座公廁衛生督導，共檢驗抽查5,770次；清潔指定清除區內排水溝支渠391,741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易分解性毒性化學物質流布調查工作，本縣113年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者76家，本局對已取得許可運作之業者查核377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148家次，占39.26%居首，使用業者查核148家次，同占39.26%并列第一，販賣(含輸出)及輸入各查核28家次，占7.43%並列第三。

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。

113年底本縣列管環境用藥之販賣業8家、病媒防治業25家。113年查核環境衛生用藥販賣業9次、病媒防治業26次；查核市售環境用藥標示1,313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113年底行政區域人口數47萬2,299人，自來水實際供水人口數38萬8,506人，自來水普及率為82.26%，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，113年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗756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。113年本縣應處理環境影響說明書計5件，年底未完成審查2件。

二、公害陳情

113年本局受理公害陳情案計2,679件，較上(112)年2,777件減少98件，就被陳情對象言，以一般居民1,465件，占54.68%最高，工業378件，占14.11%居次，商業335件，占12.50%

居第三位；依污染項目分，以廢棄物及環境衛生1,092件，占40.76%最高，異味污染物1,036件，占38.67%居次，噪音323件，占12.06%居第三位。

圖7-1 公害陳情案件按被陳情對象分

單位:件

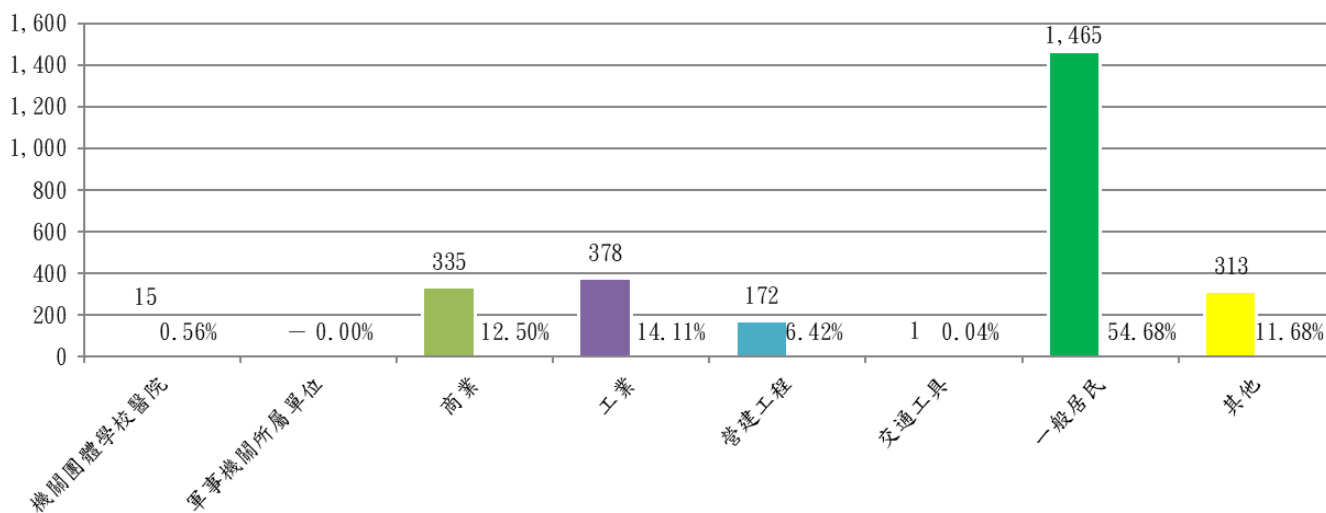
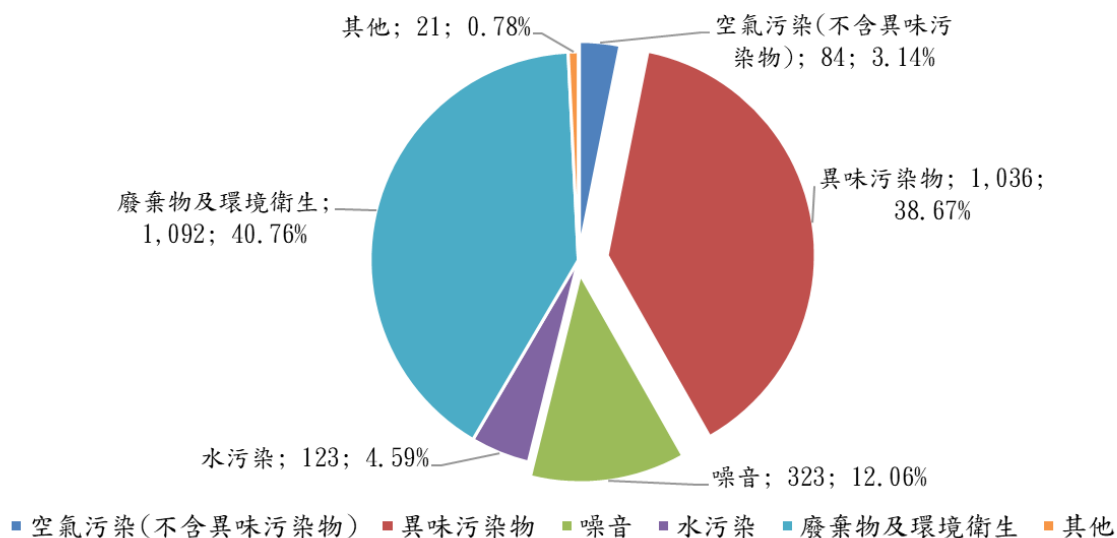


圖7-2 公害陳情案件按污染項目分

單位:件



三、污染源稽查

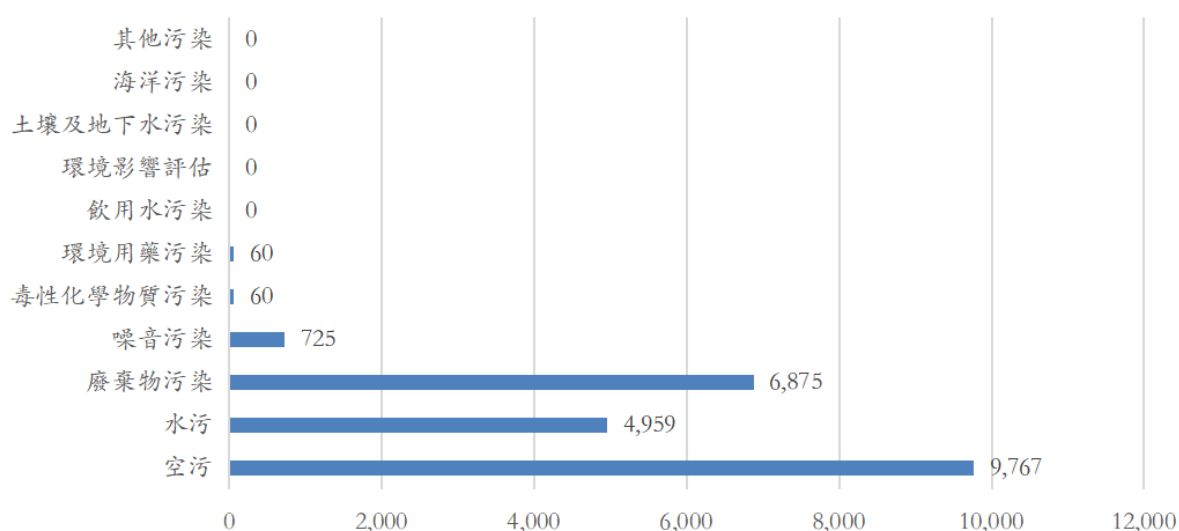
為督促改善污染情形，加強污染源管制，本局積極持續進行污染源稽查工作，113年底稽查人力計43人，其中環保局人力26人，委外協辦人力17人。稽查次數49,041次，較上(112)年度39,794次，增加9,247次或+23.24%；其中以空氣污染稽查41,775次，占85.18%最高，噪音污染2,092次，占4.27%居次，廢棄物污染稽查1,994次，占4.07%居第三位。

113年罰鍰次數2,699次，較上(112)年度797次增加1,902次或增加238.64%；其中空氣污染罰鍰2,016次，占74.69%最多，噪音污染罰鍰346次，占12.82%居次，廢棄物污染罰鍰283次，占10.49%居第三位。

113年實收罰鍰金額22,445千元，較上(112)年度12,894千元增加9,551千元或增加74.07%；其中以空氣污染實收罰鍰9,767千元為最多，廢棄物污染實收罰鍰6,875千元居次。

圖7-3環保稽查概況按實收罰鍰分

單位:千元



四、環境檢驗

113年本局完成環境檢驗樣品10,031件，較上(112)年5,821件，增加4,210件或+72.32%，以空氣檢驗6,095件為最多，占60.76%，以水質水量及飲用水檢驗2,188件居次，占21.81%。113年完成環境檢驗項次計22,072項次，較上(112)年15,728項次，增加6,344項次，或+40.34%，以水質水量及飲用水檢驗12,476項次為最高，占56.52%，空氣檢驗7,364項次居次，占33.36%。

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						
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	-
113年 2024	732	303	360	60	9	-
南投 Nantou	366	168	173	22	3	-
竹山 Chushan	366	135	187	38	6	-

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	危 害 301~500 Hazardous
	% Percentage					
-	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	-	-
-	41.39	49.18	8.20	1.23	-	-
-	45.90	47.27	6.01	0.82	-	-
-	36.89	51.09	10.38	1.64	-	-

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
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
113年	2024	732	69	9.43	48
南投	Nantou	366	25	6.83	20
竹山	Chushan	366	44	12.02	28

資料來源：環境部。

Table 1-1 Quality Standards Index

(2)Maximum Index Pollutant

Days of AQI>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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	177	-	-	-	-
-	68	-	-	-	-
-	109	-	-	-	-
-	112	-	-	-	-
-	42	-	-	-	-
-	70	-	-	-	-
-	70	-	-	-	-
-	31	-	-	-	-
-	39	-	-	-	-
-	32	-	-	-	-
-	12	-	-	-	-
-	20	-	-	-	-
-	56	-	-	1	-
-	13	-	-	1	-
-	43	-	-	-	-
-	17	-	-	-	-
-	6	-	-	-	-
-	11	-	-	-	-
-	22	-	-	-	-
-	7	-	-	-	-
-	15	-	-	-	-
-	21	-	-	-	-
-	5	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-

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)
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
113年 2024	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
104年 2015	4.95	60.00	58.41	-
105年 2016	3.48	53.00	49.73	-
106年 2017	2.66	49.00	50.20	27.50
107年 2018	1.93	36.00	47.30	23.80
108年 2019	2.68	33.00	40.80	21.10
109年 2020	1.97	32.00	34.00	18.50
110年 2021	2.62	29.50	34.80	19.90
111年 2022	2.83	31.00	29.30	14.90
112年 2023	2.46	30.10	34.10	16.90
113年 2024	2.97	34.60	30.30	14.50

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

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

Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants

二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	二氧化氮 Nitrogen Oxides	臭 氧 Ozone	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)
百萬分之一 ppm				甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄
0.00	0.41	0.01	0.07	0.16
0.00	0.39	0.01	0.06	0.16
0.00	0.37	0.01	0.05	0.14
0.00	0.35	0.01	0.05	0.19
0.00	0.36	0.01	0.05	0.13
0.00	0.34	0.01	0.05	0.17
0.00	0.28	0.01	0.06	0.17
0.00	0.25	0.01	0.06	-
0.00	0.27	0.01	0.06	-
0.00	0.26	0.01	0.06	0.00

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
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
113年 2024	41,776	35,327	5,460	13	120	752	104

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
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
113年 2024	1,499	4	1,452	-	-	33	10

資料來源：本縣環境保護局。

Table 1-4 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
—	—	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
7	—	223	195	564	134	40, 510	143

Table 1-4 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
—	—	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
—	—	1	14	33	1	1, 447	3

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- standard Frames	不合格率 %
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	-	-
113年 2024	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- standard Frames	不合格率 %
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	-	-
113年 2024	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
113年 2024	1,577	36	62	81	50	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	Recreation-al Facilities	Construct-ion 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	-
113年 2024	327	1	-	10	-	-

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
1,339	1	7	-	193	14	31		1,339

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	-	-	-
316	-	-	-	206	121	-	-	-	-

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
113年 2024	800	179	153	85.47	63	59

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
113年 2024	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	100.00
83.05	-	-	-	-	-	-
90.48	-	-	-	-	-	-
93.65	-	-	-	-	-	-

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
81	79	97.53

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	-	-
113年 2024	39	38	33	86.84	-	-

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
113年 2024	1	1	100.00	2	2	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
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 Total	垃圾清運(含溝泥, 不含回收資源、事業廢棄物及遷移舊垃圾)			
		小 計 Sub-total	焚 化 Incineration	巨大垃圾 焚 化 Bulk Waste Incineration	衛生 掩埋 Sanitary Landfill
104年 2015	191,953	92,713	91,377	554	1,336
105年 2016	187,571	89,040	74,422	317	382
106年 2017	179,696	87,121	72,435	412	—
107年 2018	190,689	97,258	68,012	721	7
108年 2019	204,624	94,185	53,823	714	—
109年 2020	212,589	96,743	63,523	941	3,275
110年 2021	211,857	96,396	43,675	422	61
111年 2022	219,960	96,630	51,625	247	12
112年 2023	232,680	97,896	52,795	65	11

年(度)別 Fiscal Year	一般廢棄物產生(公噸)				
	總 計 Total	垃圾清運(含溝泥, 不含回收資源、事業廢棄物及遷移舊垃圾)			
		小 計 Sub-total	焚 化 Incineration	巨大垃圾 焚 化 Bulk Waste Incineration	衛生 掩埋 Sanitary Landfill
113年 2024	232,507	97,959	74,224	117	304

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)
104年 2015	1,097	79,805	512	512
105年 2016	950	83,335	507	507
106年 2017	743	82,411	503	503
107年 2018	769	84,650	499	499
108年 2019	906	102,611	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	129,133	478	478

年(度)別 Fiscal Year	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)	平均每人 每日垃圾 產生量 Volume of Garbage Generated Per Capita Per Day (公斤) (Kg)
113年 2024	128,882	475	475	1.338

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)							
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
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	—	—	—	8,781	850	7,459	472
—	—	—	—	7,827	1,836	5,542	449
24	—	—	—	7,436	2,858	4,226	352
7	—	—	—	6,566	2,822	3,313	431
12	—	—	98,905	6,070	2,193	3,557	320
11	—	57,575	32,657	5,651	2,023	3,468	160
Amount of Waste Generated (Tonnes)							
Garbage Clearance				廚 餘 回 收 Food Wastes Recycled			
巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary	其 他 Others			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其他廚餘 再 利 用 Others
304	55,717			5,666	1,766	3,600	300
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 (%)	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	
1.027	0.496	100.00	51.70	0.57	10.12	41.58	
1.010	0.481	92.41	52.53	0.51	8.10	44.43	
0.979	0.475	91.83	51.52	0.41	5.66	45.86	
1.047	0.534	76.19	49.00	0.40	4.60	44.39	
1.131	0.520	64.39	53.97	0.44	3.83	50.15	
1.179	0.538	60.20	54.49	0.54	3.50	51.00	
1.190	0.541	47.84	54.47	0.96	3.10	51.37	
1.250	0.549	69.61	56.07	1.40	2.76	53.31	
1.333	0.561	62.52	57.93	1.36	2.43	55.50	
			Municipal Waste Recycling Rate (%)				
			一般廢棄物 回 收 率 Waste Recycling Rate	廚 餘 回 收 率 Food Waste Recycling Rate	資 源 回 收 率 Garbage Recycling Rate		
0.565			72.64	57.87	2.44	55.43	

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. 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
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
113年 2024	295	1	117

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
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
113年 2024	65	12	39	14

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	
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	—	—	7	7
166	166	—	—	8	8
164	164	—	—	7	7
163	163	—	—	8	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
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
—	—	—	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	
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
113年 2024	128,882	50,807	4,293	291	1,624

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	
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
113年 2024	58	986	113	135	91

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
6,396	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
7,928	23,594	15,434	9,381	547	6,368	971

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 Agents	Clothes	Edible Oil	Others
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
14	4	80	344	1,016	4,802

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
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
113年 2024	95.93	40.80	4.65	2.99	19.98	24.65

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
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
113年 2024	45.13	6.06	48.81	26.73	4.20	17.25

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
0.03	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
0.83	2.03	4.07	0.11	0.29	0.42	3.25

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	0.04	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
0.57	0.03	0.03	5,268.00	2,894.00	2,401.00

Source : Environmental Protection Administration, 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 及鐵路客運車站環境衛生督導 Recreational Areas, Markets, Train and Bus Stations		
	期末列管數 (處) Inspection (Sect.)	抽 查 (次) Random Survey (Times)	輔導改善 (處) Improvementon Advice (Sect.)
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	-
112年 2023	123	390	5
113年 2024	97	458	11

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) Removal (Sect.)	告發取締 (件) Offense and Warning (Cases)	長 度(公尺) Length (Meter)
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
113年 2024	...	...	391,741

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	
-	1,252	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	-
-	1,923	5,770	1,154	-

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)	本期增設數 (個)	本期報廢 及庫存數 (個)	本期期末數 (個)
清 疏 淤 泥 (立方公尺) Cleaning and Removing Sewage (M3)	End of Last Year(No.)	Increase(No.)	Scrapped and Inventory(No.)	End of Year(No.)
940	...	...	...	24
339	24	-	-	24
233	...	...	...	...
145	...	...	...	...
276	...	...	...	...
226	...	...	...	...
468	...	...	...	...
170	...	...	...	...
304	...	...	...	...
173	...	...	...	...

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
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	-
113年 2024	76	377	-	20	-	28	-

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
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	-	-	-	-	-	-	-
113年 2024	58	-	2	-	2	-	2

資料來源：本縣環境保護局。

Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances
(1) Operators with Permit

Unit : Cases

販賣（含輸出） 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
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	-	-	-
28	-	148	-	148	-	5	-	-	-

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	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	26	-	26	-	-	-	-	-

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 Controller s	販賣業 許 可 執 照 Sales 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
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	-	-
113年 2024	-	8	25	-	-	-	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 (%)
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	-	-
113年 2024	756	-	-

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	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	-	...	...
-	-	9	8	26	23	1,313	1	...	...

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	-	-
-	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
-	-	-
1	-	-
37	-	-
-	-	-
-	-	-

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

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
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	—
113年	2024	5	1	4

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
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	—	—	—
113年	2024	—	—	—

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

Completed Cases						年底未結 Not Finsihed at End of This Year
完	成	審	查	件	數	
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	應繼續進 行第二階 段 評 估	認定不應 開 發	其他處置	
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions	
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
2	2	—	—	—	—	2

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

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled
(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit : Cases

Completed					年底未結 Not Finsihed at End of This Year
完	成	審	查	件	
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	認定不應 開 發	其他處置	
Total	Approved	Approved with Conditions	Not Approved	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
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	—	—	—	—	—
112年 2023	1	—	—	—	—	—
113年 2024	5	—	—	—	—	—

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
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	—	—	—	—	—	—
113年 2024	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	3
1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
—	1	—	—	1	3

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

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
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
113年	2024	177	—	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
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	—	—
113年	2024	84	—	—

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
66	...	15	59	—
59	...	2	28	—
57	...	8	29	—
68	...	3	24	—
29	—	1	12	—
19	—	1	9	—
73	—	12	29	—
35	—	—	16	—
53	—	2	31	—
50	—	2	38	—

毒性化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	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 Selfgovernment Ordinances and Regulation
1	...	4	—	—
2	...	1	—	—
2	...	1	1	—
3	...	—	3	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	1
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	1	4	—
—	—	—	1	—

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.)
104年	2015	142	—	9
105年	2016	170	—	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
113年	2024	174	—	10

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)
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
302	302	302	302	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				
			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
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
113年	2024	2,679	15	—	335	378	172

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases

Unit : Cases

by Objects of Petition			by Pollutants					
別			按	污	染	項	目	分
交通工具	一般居民	其 他	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
Transporta- tion	Residential	Others						
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
1	1,465	313	84	1,036	323	123	1,092	21

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			營 建 Const	
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
104年 2015	57,649	281	7,340	54,220	146	1,773	70	4
105年 2016	17,452	363	10,601	13,512	177	2,601	136	-
106年 2017	19,084	413	7,215	14,795	214	2,699	86	-
107年 2018	17,951	381	10,515	14,260	223	1,982	26	1
108年 2019	14,200	602	8,203	10,382	371	1,565	22	-
109年 2020	4,897	502	6,289	1,423	235	3,118	162	-
110年 2021	6,180	267	3,895	2,367	71	691	129	1
111年 2022	40,230	535	13,716	34,833	181	5,408	192	2
112年 2023	39,794	797	12,894	33,990	248	5,241	209	-
113年 2024	49,041	2,699	22,445	41,775	2,016	9,767	133	1

年 別 Year	水 污 染							
	小 計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] IndustrialWastewater [Ex- clude LivestockWastewater]			畜 牧 業(一)廢 水 LivestockWastewater	
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
104年 2015	451	49	4,755	346	37	4,256	67	10
105年 2016	428	71	6,774	346	18	1,909	48	4
106年 2017	412	51	3,443	339	24	1,206	41	3
107年 2018	436	26	7,697	299	12	3,819	108	1
108年 2019	512	17	5,258	348	11	5,222	105	6
109年 2020	538	23	1,854	292	20	1,646	164	3
110年 2021	565	13	1,022	342	11	929	158	1
111年 2022	768	32	2,573	488	17	2,393	193	15
112年 2023	400	41	3,430	261	24	2,937	54	16
113年 2024	656	46	4,959	412	30	4,396	99	11

資料來源：環境部及本縣環境保護局。

Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB

Air Pollution						
工 程 Construction 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) Fine 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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
80	91	26	1,100	54,059	116	593
-	116	32	1,992	13,260	145	610
-	139	24	1,860	14,570	190	840
-	1,967	25	1,514	12,267	197	469
-	95	24	990	10,265	347	576
-	118	39	2,368	1,143	196	749
90	101	27	380	2,137	43	221
366	1,098	74	4,674	33,543	105	368
-	1,215	62	4,981	32,566	186	260
36	1,132	76	8,741	40,510	1,939	991

Water Pollution									
實收罰鍰 金額(千元) Fine 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) Fine 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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
289	17	1	160	21	1	50	-	-	-
110	14	-	-	20	-	-	-	-	-
77	6	-	-	26	2	141	-	-	-
30	5	-	-	24	-	-	-	-	-
36	22	-	-	37	-	-	-	-	-
209	31	-	-	51	-	-	-	-	-
3	18	-	-	47	1	91	-	-	-
180	18	-	-	61	-	-	8	-	-
489	9	-	-	38	1	3	8	-	-
509	29	-	1	54	3	35	62	30	23

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

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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
104年	2015	451	49	4,755	899	73	742
105年	2016	428	22	2,019	496	48	456
106年	2017	412	29	1,424	686	91	654
107年	2018	436	13	3,849	807	96	643
108年	2019	512	17	5,258	838	178	1,240
109年	2020	538	23	1,854	901	164	1,046
110年	2021	565	13	1,022	560	146	2,048
111年	2022	768	32	2,573	1,535	210	4,642
112年	2023	400	41	3,430	1,842	333	2,495
113年	2024	656	46	4,959	1,994	283	6,875

年 別 Year		廢棄物污染Solid Waste			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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
104年	2015	426	-	-	232	8	10
105年	2016	292	-	-	940	64	195
106年	2017	474	-	-	980	53	188
107年	2018	380	-	-	570	29	102
108年	2019	277	-	-	274	35	128
109年	2020	248	-	-	296	75	151
110年	2021	226	1	40	188	34	83
111年	2022	327	1	140	537	99	172
112年	2023	122	6	90	1,123	173	318
113年	2024	302	9	360	2,092	346	725

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) Fine 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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
197	12	-	231	57	532	45	4	210
11	24	12	172	21	372	21	3	72
15	60	268	187	27	348	10	4	38
158	66	115	253	30	528	16	-	0
69	117	625	455	59	598	37	2	18
82	105	430	463	41	533	108	18	84
118	79	435	208	59	1,381	8	7	192
788	162	2,883	413	44	1,528	7	3	91
1,399	291	1,982	276	35	411	45	1	13
1,217	215	4,975	422	42	1,390	53	17	150

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) Fine 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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
150	2	60	1,154	-	-	498	2	-
156	1	120	1,363	-	-	524	1	-
150	4	200	1,468	-	30	558	-	-
100	2	-	1,131	3	90	614	-	-
102	-	-	1,388	-	-	646	-	-
102	3	60	982	-	-	641	1	60
125	1	-	1,565	-	-	764	1	50
132	1	60	1,429	6	150	916	-	10
152	-	-	1,395	-	-	805	-	60
179	2	60	1,405	1	60	854	-	-

表 6-6 環保稽查（查核）概況（續完）

年 別	環境影響評估			土壤及地下水污染		
	Environmental Impact Assessment			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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)
104年	2015	45	1	-	-	-
105年	2016	33	1	454	-	-
106年	2017	35	-	-	-	-
107年	2018	33	1	-	1	-
108年	2019	58	-	-	1	11
109年	2020	14	1	-	-	-
110年	2021	46	-	-	1	1
111年	2022	80	3	600	-	3
112年	2023	87	2	1,350	-	-
113年	2024	84	2	-	1	1

- 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) Fine 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) Fine Paid (NT\$1,000)	環保局 人 力 EPBs	委外協辦 人 力 Contractors
-	-	-	-	-	-	15	4
-	-	-	-	-	-	21	3
-	-	-	-	-	-	23	3
-	-	-	-	-	-	26	5
-	-	-	-	-	-	15	4
-	-	-	-	-	-	17	5
-	-	-	-	-	-	18	3
-	-	-	-	-	-	29	11
-	-	-	-	-	-	22	13
-	-	-	1	-	-	26	17

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
113年	2024	10,031	6,095	216	134
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
113年	2024	-	1,152	-	6

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	
5,745	2,188	754	116	166	

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	-
6	-	-	-	1,634	108	-

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
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
113年	2024	22,072	7,364	288	1,331
年 別 Year		檢 驗 項 次			
		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
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
113年	2024	-	6,371	-	63

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
-	5,363	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		
5,745	12,476	2,798	568	2,739		
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	-
63	-	-	-	1,634	535	-

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 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						
		職員 Staff	約聘(僱)	技工、 工友、 駕駛、 臨時工 Worker	駐衛警察 Guard	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	
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
113年 2024	97	33	32	32	-	22	17	19

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	按 類 別 分						
		職員 Staff	約聘(僱)	工 員 Worker				
				計 Sub- total	隊員	駕駛	技工、 工友	臨時工
111年 2022	673	31	11	631	483	17	11	120
112年 2023	681	28	4	649	497	17	12	121
113年 2024	677	31	3	643	487	24	11	119

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
112年 2023	578	198	-	-	2	-	27	15
113年 2024	573	201	-	-	2	-	26	14

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 Comprehensive Planning	一般行政、 秘書、主 計、人事、 法務及政風 Adminis- tration	其他 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	-
1	1	7	2	12	1	10	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 Guard	清 運 單 位				處 理 單 位			
		垃圾清運 Solid Waste Collection	水肥清運 Human Waste Collection	資源回收 Recycle	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	-	-		
2	-	329	2	220	126	-	-		

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
8	11	1	-	15	21	525	151	-	-
9	13	-	-	13	22	523	152	-	-

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	單 位 歲 出 預 算				
Fiscal Year	單位預算（不含接受其他機關補助及配合款）				
	總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展	空氣污染防治
	Total	Ordinary Administration	Comprehensive Planning	Research & Development	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	單 位 歲 出 預 算				
Fiscal Year	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	-	-
113年度 FY 2024	1,728,406	53,336	5,868	-	-
年 度 別	單 位 歲 出 預 算				
Fiscal Year	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	環境監測及資訊	一般建築及設備	其 他	
	Environmental Analysis	Environmental Monitoring & Data Processing	Construction & Equipment	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	-	1,171	14,493	-	...
111年度 FY 2022	-	1,171	13,063	-	...
年 度 別	單 位 歲 出 預 算				
Fiscal Year	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	...	...	...
113年度 FY 2024	4,032	...	-	-	...

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 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 Control	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 (Subsidies Included)					
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
-	17,507	8,170	845,641	45,427	5,115
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	空污基金	水污基金	一般廢棄物	環教基金	
Total	Air	Water	Solid Waste	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	...
689,208	195,271	9,295	441,531	43,111	...

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 Total	一般行政 Ordinary Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development	
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				氣候變遷因應
	總 計	一般行政	綜合規劃	空氣品質保護	
112年度 FY 2023	394,065	43,763	6,870	-	-
113年度 FY 2024	814,179	51,790	5,406	-	-
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 Construction & 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 Subsidy
	監測及檢驗	研究發展	其他		
112年度 FY 2023	3,117	-	-	666,062	137,074
113年度 FY 2024	3,730	-	647	748,898	317,518

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 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
-	7,524	7,606	679,010	53,892	4,574
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	Subsidy
571,907	167,674	7,766	373,251	23,216	-
797,754	215,430	9,416	544,744	28,164	-

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 113 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 114 年 8 月