南投縣政府
NANTOU COUNTY GOVERNMENT

南投縣
環境保護統計年報

中華民國 101 年

南投縣政府環境保護局　編印

中華民國 102 年 10 月

目錄

CONTENTS

目錄.....1
編製說明..... 5
提要分析..... 6
壹、環境概況..... 7
貳、空氣品質監測及污染防制.....8
參、噪音監測及防制..... 10
肆、水質監測及污染防治.....11
伍、廢棄物管理..... 12
陸、環境衛生及毒化物管理..... 15
柒、其他..... 16

統計表
1.空氣品質監測及污染防制
表1-1 空氣污染指標概況
(1)污染等級.....1-1
(2)最大指標污染物別..... 1-3
表1-2 使用中空氣品質監測站分布概況……..1-5
表1-3 空氣中污染物濃度測值概況…….....1-5
表1-4 懸浮微粒（粒徑10 微米以下）濃度監測結果..... 1-7
表1-5 二氧化硫濃度監測結果..... 1-7
表1-6一氧化碳濃度監測結果..... 1-9
表1-7 二氧化氮濃度監測結果..... 1-9
表1-8 臭氧濃度監測結果..... 1-11
表1-9 碳氫化合物（非甲烷）濃度監測結果.....1-11
表1-10 空氣污染檢查告發案件
(1)公私場所..... 1-13
(2)交通工具..... 1-13

Contents.....1
Explanatory Notes..... 5
Outline of Analysis.....6
I. Summary Analysis 7
II. Air Quality 8
III. Noise 10
IV. Water Quality..... 11
V. Solid Waste 12
VI. Environmental Sanitation, Toxic Chemical……..…15
VII. General Environment 16

Statistical Tables
1.Air
Table 1-1 Pollutant Standards Index
(1)PSI Level 1-1
(2)Maximum Index Pollutant 1-3
Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use 1-5
Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants..... 1-5
Table 1-4 Monitoring of Suspended Particulate (PM10） 1-7
Table 1-5 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration 1-7
Table 1-6 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration 1-9
Table 1-7 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration 1-9
Table 1-8 Monitoring of Ozone Concentration.....1-11
Table 1-9 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane)Concentration..... 1-11
Table 1-10 Examination ＆ Charge of Air Pollution
(1)Public and Private Premises..... 1-13
(2)Motor Vehicles 1-13

表1-11 空氣污染陳情案件處理統計..... 1-15

Table 1-11 Petition Cases on Air Pollution …..…….…….....1-15

2.噪音監測及防制

表2-1 環境音量監測不合格時段數..... 2-1

表2-2 環境音量監測站不合格情形..... 2-1

表2-3 道路交通音量監測不合格時段數….....2-3

表2-4 道路交通音量監測站不合格情形….....2-3

表2-5 噪音陳情案件處理統計.....2-5

2.Noise

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

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

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

Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time 2-3

Table 2-5 Petition Cases on Noise.....2-5

3.水質監測及污染防治

表3-1 事業廢水污染管制情形..... 3-1

表3-2 污水下道系統污染管制情形.....3-3

表3-3 廢(污)水削減量..... 3-5

3.Water

Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater..... 3-1

Table 3-2 Pollution Control of Sewerage System.....3-3

Table 3-3 Wastewater Pollution Reduction 3-5

4.廢棄物管理

表4-1 垃圾清理概況..... 4-1

表4-2 垃圾清理車輛及機具..... 4-3

表4-3 執行機關資源回收成果統計.....4-5

表4-4 水肥清理概況..... 4-5

表4-5 垃圾性質..... 4-7

表4-6 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計..... 4-9

表4-7 事業廢棄物申報統計.....4-9

4.Solid Waste

Table 4-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste.....4-1

Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste 4-3

Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies..... 4-5

Table 4-4 Collection and Disposal of Night Solid 4-5

Table 4-5 Nature of Municipal Solid Waste ...……..……..... 4-7

Table 4-6 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization …..... 4-9

Table 4-7 Reported Volume of Industrial Waste 4-9

5.環境衛生與毒化物管理

表 5-1 環境衛生管理概況..... 5-1

5.Environmental Sanitation, Toxic Chemicals

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 5-1

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..... 5-3

(2)未取得許可運作之業者.....5-3

表5-3 環境用藥管理成果統計..... 5-5

表5-4 飲用水水質抽驗檢驗結果.....5-5

.

6.其他

表6-1 環境影響評估案件概況

(1)環境影響說明書.....6-1

(2)環境影響評估報告書.....6-1

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.....6-3

(2)環境影響評估報告書.....6-3

表6-3 環境教育宣導成果統計

(1)按文宣品分..... 6-5

(2)按宣導活動分.....6-5

表6-4 公害糾紛發生案件統計..... 6-7

表6-5 公害陳情案件..... 6-7

表6-6 環保稽查（查核）概況…..……6-9

表6-7 環境檢驗樣品分類統計.....6-15

表6-8 環保行政機關環保人力概況..... 6-19

表 6-9 環保志義工概況.....6-21

表 6-10 本縣環境保護局歲出預算統計……..6-23

表6-11本縣環境保護局歲出決算統計…….. 6-25

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

(1)Operators with Permit 5-3

(2)Operators without Permit 5-3

Table 5-3 Results of Environmental Agents Management..... 5-5

Table 5-4 Drinking Water Quality Examination.. ……..……..…..….. 5-5

6.General

Table 6-1 Environmental Impact Assessment

(1)Environmental Impact Statement….. 6-1

(2)Environmental Impact Assessment Report..... 6-1

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(1)Environmental Impact Statement….. 6-3

(2)Environmental Impact Assessment Report..... 6-3

Table 6-3 Statistics of Environmental Education Promotion

(1)by Educational Materials 6-5

(2)by Activities..... 6-5

Table 6-4 Public Nuisance Disputes 6-7

Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases.....… 6-7

Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB 6-9

Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies.....6-15

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies..... 6-19

Table 6-9 Environmental Protection Volunteers.. ……..……6-21

Table 6-10 Budget of Environmental Protection Agencies..... 6-23

Table 6-11 Final Account of Environmental Protection Agencies.....6-25

7.國內相關統計

表7-1 土地面積、人口及密度..... 7-1
表7-2 工廠家數及密度..... 7-1
表 7-3 機動車輛登記數及密度..... 7-2
表 7-4 自來水普及率..... 7-2
表 7-5 畜牧生產概況..... 7-3

7.Related Statistics

Table 7-1 Area, Population and Density..... 7-1
Table 7-2 Number of Factories and Density…….... 7-1
Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density 7-2
Table 7-4 Population Served by Tap Wate..... 7-2
Table 7-5 Livestock Production..... 7-3

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

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101年底人口登記數52萬196人，較上（100）年底之52萬2,807人，減少2,611人或0.50％；人口密度方面，101年底平均每平方公里126.68人，較上（100）年底之127.31人，減少0.63人或0.49％。

101年底機動車輛登記數55萬5,395輛，較上（100）年底之55萬3,064輛，增加2,331輛或0.42％；機動車輛密度101年底為135.25每平方公里輛，較上（100）年底之134.68輛，增加0.57輛或0.42％。機動車輛近年來持續成長，是造成空氣污染主要原因之一。

養豬產業歷經口蹄疫事件，產銷失衡，及中美WTO 諮商結果開放豬腹脅肉及豬雜碎等產品進口之影響，部分養豬戶減養或退出養豬產業，近年來養豬頭數雖有幾年略增，整體觀之持續銳減，近年來則微幅變動。101年底在養豬隻頭數9萬3,369頭，較上（100）年底之11萬861頭，減少17,492頭或15.78％；密度為每平方公里22.74頭，較上（100）年底之27.00家，減少4.26頭或15.78％。

表1、南投縣與環境相關之因素統計

年底別	土地面積	人口		機動車輛		營運中工廠家數		在養豬隻頭數	
	(平方公里)	實數(人)	密度(人/km2)	實數(輛)	密度(輛/km2)	實數(家)	密度(家/km2)	實數(頭)	密度(頭/km2)
92 年	4,106.44	540,398	131.60	468,570	114.11	1,431	0.35	134,593	32.78
93 年	4,106.44	538,413	131.11	482,664	117.54	1,407	0.34	136,070	33.14
94 年	4,106.44	537,168	130.81	499,246	121.33	1,326	0.32	134,883	32.85
95 年	4,106.44	535,205	130.33	508,558	123.84	1,673	0.41	134,060	32.65
96 年	4,106.44	533,717	129.98	518,614	126.29	1,322	0.32	109,814	26.74
97 年	4,106.44	531,753	129.49	527,570	128.47	1,345	0.33	100,133	24.38
98 年	4,106.44	530,824	129,27	535,087	130.30	1,333	0.32	101,825	24.80
99 年	4,106.44	526,491	128.21	542,103	132.01	…	…	102,804	25.03
100 年	4,106.44	522,807	127.31	553,064	134.68	…	…	110,861	27.00
101 年	4,106.44	520,196	126.68	555,395	135.25	…	…	93,369	22.74
101年較100年增減率(%)	0.00	-0.50	-0.49	0.42	0.42	…	…	-15.78	-15.78

二、環保人力與經費

101年底本局87人，其中包括職員61人，技工、工友、駕駛、臨時工26人；另廢棄物清運處理單位（含鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等）565人，其中包括職員42人，工員523人。

101年度本局環保經費決算(含附屬單位決算)計717,979千元，較上(100)年度722,977千元，減少4,998千元或0.69％；經費中以廢棄物管理455,995千元占63.51％最高，附屬單位之一般廢棄物102,440千元占14.27％次之，空污基金69,712千元占9.71％再次之。

貳、空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

空氣污染指標(PSI) 之計算方式為依據監測站當日空氣中PM_{10}(不包括粒徑大於10 微米之懸浮微粒)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧濃度等數值，換算出該污染物之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值。101年底本縣共設有7個空氣品質監測站，其中4個為人工測站，分別監測落塵量及總懸浮微粒，另3個為自動測站，分別監測粒徑10微米以下之懸浮微粒、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物(非甲烷)、臭氧及硫化氫。

101年本縣2個一般測站共監測732站日(未扣除沙塵暴事件影響)，空氣品質屬良好程度(PSI≦50)245站日，占總監測站日33.47％(較上(100)年增加8.92個百分點)，屬普通程度(51≦PSI≦100)480站日，占65.57％(減少8.23個百分點)，屬對健康不良(101≦PSI≦200)7站日，占0.96％(減少0.69個百分點)，非常不良(201≦PSI≦300)及有害健康(PSI＞300)各0站日。空氣污染指標大於100(PSI＞100)之最大指標污染物，以臭氧7站日，占100.00％(增66.67個百分點)最多。

在空氣污染物濃度測值(未扣除沙塵暴事件影響)方面，101年懸浮微粒(PM_{10})年平均濃度52.48μg/m^3，較上(100)年減少10.06 μg/m^3，而日平均值超過125 μg/m^3之時數占監測時數之0.28％，減少4.63個百分點。二氧化硫(SO_2) 年平均濃度0.003 ppm，同上年，且無小時平均值超過0.25 ppm及日平均值超過0.1 ppm之時數。一氧化碳(CO) 平均濃度0.44 ppm ，與上年濃度相同，其全年並無小時平均值超過35ppm、日平均值超過10 ppm及8小時平均值超過9 ppm之時數。二氧化氮(NO_2)年平均濃度0.015 ppm，較上年減少0.001 ppm之時數，且無小時平均值超過0.25 ppm之時數。居PSI>100 最大指標污染物首位之臭氧(O_3)，平均測值25.950ppb，較上(100)年減少1,000ppb，而小時平均值超過0.12 ppm之時數占0.07％，增加0.03個百分點；8小時平均值超過0.06 ppm之次數占7.75％，減少0.32個百分點。

表2、主要空氣污染物濃度測值

年別	懸浮微粒(PM10)		二氧化硫(SO2)			二氧化氮(NO2)	
	年平均值	日平均值超過125μg/m3時數比率	年平均值	小時平均值超過0.25ppm時數比率	日平均值超過0.1ppm時數比率	年平均值	小時平均值超過0.25ppm時數比率
	μg/m3	%	ppm	%	%	ppm	%
100年	62.54	4.91	0.003	-	-	0.016	-
101年	52.48	0.28	0.003	-	-	0.015	-

年別	一氧化碳(CO)			臭氧(O3)		
	年平均值	8 小時平均值超過10ppm時數比率	小時平均值超過35ppm時數比率	年平均值	小時平均值超過0.12ppm比率	8 小時平均值超過0.06ppm比率
	ppm	%	%	ppb	%	%
100年	0.44	-	-	26.950	0.04	8.07
101年	0.44	-	-	25.950	0.07	7.75

二、空氣污染防制

為改善空氣品質，行政院環境保護署積極推動各項改善措施，從行政管理及經濟誘因二方面著手。在行政管制上，除制定各污染物之排放標準、設立專責人員、建立固定污染源申報許可制度外，並進行各類污染源檢查。101年本局稽查公私場所(包括一般住家、機關、學校、醫院、商業及工廠等)222件，較上(100)年減115件，因違反空氣污染防制法告發23件，減少13件，告發率10.36％，減少0.32個百分點；檢查數工廠(場)最多，計119件，占總檢查件數53.60％；告發數以工廠告發13件，占總告發件數56.52％最高。

101年進行汽機車排放污染物檢查計65,266件，較上(100)年增6,388件，告發344件，減少10件，告發率0.52％，減少0.08個百分點；其中氣狀污染物檢查63,253件，告發196件，告發率0.31％，粒狀污染物檢查2,013件，告發148件，告發率7.35％，。

表3、空氣污染物檢查告發情形

單位：件

年 別	公私場所違反空氣污染防制法		交通工具檢查					
			總 計		氣狀污染物		粒狀污染物	
	檢查數	告發數	檢查數	告發數	檢查數	告發數	檢查數	告發數
100年	337	36	58,878	354	56,593	158	2,285	196
101年	222	23	65,266	344	63,253	196	2,013	148

三、空氣污染陳情案件處理

101年本局處理民眾陳情案件計25件，按被陳情對象分，以交通工具13件，占52.00%最高，工業8件，占32.00%次之；按污染項目分，粒狀物質(不含黑煙、油煙)13件，占52.00%最高，以異味污染物6件，占24.00%次之。

與100年比較，101年處理空氣污染陳情案件計減少32件或56.14%；按被陳情對象分，以一般居民減少43件最多，交通工具減少10件次之；按污染項目分，以其他減少33件最多。

表4、101年空氣污染陳情案件處理統計

項目		處理件數		與100年比較	
		件數（件）	結構比（%）	增(減)數（件）	增(減)幅度（%）
總計		25	100.00	-32	-56.14
被陳情對象別	機關團體學校醫院	-	-	-	-
	軍事機關所屬單位	-	-	-	-
	商業	-	-	-	-
	工業	8	32.00	3	60.00
	營建工程	-	-	-	-
	交通工具	13	52.00	10	333.33
	一般居民	1	4.00	-43	-97.73
	其他	3	12.00	-2	-40.00
污染項目別	氣體物質	-	-	-	-
	粒狀物質	13	52.00	7	116.67
	黑煙惡臭(含油煙)	-	-	-	-
	油煙	1	4.00	1	25.00
	異味污染物(含惡臭)	6	24.00	-7	-53.85
	熱氣	-	-	-	-
	其他	5	20.00	-33	-86.84

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。101年本縣一般環境音量監測站有6站，監測結果顯示，各時段皆無不合格情形。

二、道路交通音量監測統計

101 年本縣道路交通音量監測站有8站，監測結果顯示，各時段皆無不合格情形。

三、噪音陳情處理案件

近年由於環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，行政院環境保護署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防制外，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。

101年本局噪音陳情處理案件總計501件，較上(100)年增加152件或43.55％。就音源別觀察，以娛樂營業場所196件，占39.12％最多，營建工程101件，占20.16％次之。就管制區言，以最多者為第二類395件，占78.84％，其次為第三類81件，占16.17％。

肆、水質污染防治

一、事業廢水污染管制

事業廢水污染防治管理工作，101年底本縣列管509家，較上(100)年底增加18家或3.67％；全年查核家數共285家，減少122家數或29.98％，查核家次為761家次，減少439家次或36.58％；平均每家查核2.67次。處罰件數為29件，減少32件或52.46％，皆處以行政處分，行政處分按違反事實來看，排放之廢水未符放流水標準有19件，占行政處分件數65.52％最多；按處分情形來看，以罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)29件，占100.00％為主。

101年事業廢水水樣檢驗184件，合格者179件，合格率97.28％，較上(100)年增加0.61個百分點；應申請排放許可證家數184家，至年底已核發家數170家，核發率92.39％；應設置廢水處理專責單位或人員有67家，至年底已達設置標準家數66家，核發率98.51％。

二、污水下水道污染管制

污水下水道系統包括工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統。至101 年底本縣列管28系統，同上(101)年底列管系統數；全年查核25系統及69家次；平均每系統查核2.76次。101年無處罰案件。

101年污水下水道水樣檢驗30件，合格數為30件，合格率為100.00％，與(100)年度合格率相同；應申請排放許可證有28系統，至年底已核發系統數26系統，核發率92.86%；應設置廢水處理專責單位或人員有11系統，至101年底已全部達設置標準。

三、廢(污)水管理

101年本縣廢(污)水產生量以生活污水占52.50％為最大宗，其次依序為工業廢水之25.93％及畜牧廢水之21.56％。

廢(污)水總產生量為43.73BOD_5噸/日，較上(100)年底增加1.27BOD_5噸/日或2.99％；總削減量為23.30BOD_5噸/日，較(100)年度增加0.43BOD_5噸/日或1.88％；總削減率為53.28％，減少0.57個百分點。其中生活污水產生量為22.96BOD_5噸/日，增加0.54BOD_5噸/日或2.41％；削減量為5.83BOD_5噸/日，增加0.61BOD_5噸/日或11.69％；削減率為25.40％，增加2.12個百

分點。工業廢水產生量為11.34BOD_5噸/日，增加2.49BOD_5噸/日或28.14％；削減量為8.78BOD_5噸/日，增加1.64BOD_5噸/日或22.97％；削減率為77.44％，減少3.3個百分點。畜牧廢水產生量為9.43BOD_5噸/日，減少1.77BOD_5噸/日或15.80％；削減量為8.69BOD_5噸/日，減少1.81BOD_5噸/日或17.24％；削減率為92.12％，減少1.69個百分點。

伍、廢棄物管理

一、垃圾清理概況

由94年至101年資料顯示，本縣垃圾清運量除99年外呈逐年減少趨勢；101年減為87,527公噸，較上(100)年減少1,268公噸或1.43％。平均每人每日垃圾清運量與垃圾清運量呈相同趨勢，101年減為0.459公斤，減少0.005公斤或1.08％。顯示近年來政府戮力推動垃圾減量及資源回收工作已具成效。

表5、垃圾清理概況

年 別	垃圾清運量		每人每日垃圾清運量	
	（公噸）	增減率(％)	（公斤）	增減率(％)
94 年	107,818	-6.47	0.551	-5.98
95 年	101,332	-6.02	0.518	-5.99
96 年	99,664	-2.63	0.507	-2.12
97 年	91,603	-7.16	0.471	-7.10
98 年	90,705	-0.99	0.468	-0.64
99 年	91,011	0.33	0.472	0.85
100年	88,795	-2.43	0.464	-1.69
101年	87,527	-1.43	0.459	-1.08

垃圾處理方式可分為焚化、衛生掩埋、堆置、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等。101年本縣垃圾處理方式以焚化占49.38％居首位，較上(100)年減少2.72個百分點；資源回收占37.28％次之，增加2.25個百分點；廚餘回收占11.97％居第三，減少0.05個百分點；衛生掩埋及鉅大垃圾衛生掩埋占0.06％為第四，減少0.13個百分點。

就94年至101年資料觀之， 94年垃圾以焚化居首位，占31.63％，衛生掩埋占30.38％次之，資源回收居第三。主要係因民眾資源回收觀念逐漸普及，衛生掩埋的比率呈銳減趨勢，而焚化數量激增，資源回收居第二。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。

表6、主要垃圾處理方式結構比

年 別	垃圾產生量總計	結構比（%）	焚化	結構比（%）	衛生掩埋	結構比（%）	廚餘回收	結構比（%）	資源回收	結構比（%
94 年	173,164	100.00	54,780	31.63	52,607	30.38	21,901	12.65	42,989	24.82
95 年	171,402	100.00	51,781	30.21	49,543	28.90	16,372	9.55	53,291	31.09
96 年	170,600	100.00	89,843	52.66	8,686	5.09	17,298	10.14	53,949	31.62
97 年	162,220	100.00	90,620	55.86	953	0.59	17,839	11.00	51,915	32.00
98 年	161,509	100.00	89,865	55.64	840	0.52	18,357	11.37	51,468	31.87
99 年	169,829	100.00	90,501	53.29	510	0.30	19,961	11.75	57,744	34.00
100年	169,799	100.00	88,795	52.29	338	0.19	20,404	12.02	59,484	35.03
101年	177,020	100.00	87,420	49.38	107	0.06	21,193	11.97	65,991	37.28

說明：本表僅列出主要垃圾處理方式。

垃圾經清運後，必須作適當之處理，以防止二度公害之發生，妥善處理方式包括焚化、衛生掩埋、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等，本縣垃圾妥善處理率自98至101年均達100.00%，主要係因大型焚化廠陸續完工、運轉及推行資源、廚餘、巨大垃圾回收工作所致。

二、資源回收

依據廢棄物清理法第5條第6項規定，截至101年公告執行機關一般廢棄物應回收項目，包括紙類(含鋁箔包、紙容器)、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類(PET、PE、PVC、PP、PS，但不含塑膠袋)、乾電池、機動車輛(含汽車、機車)、輪胎、鉛蓄電池、電子電器用品(電視機、洗衣機、電冰箱、冷、暖氣機)、資訊物品(電腦及其週邊設備)、照明光源、光碟片及行動電話等，由執行機關分類回收、再利用，不得併入其他一般廢棄物清除、處理。

101年本縣資源回收總量為65,991公噸，較上(100)年增加6,507公噸或10.94%。以回收項目分，紙及紙製品占57.30%居首，金屬類15.84%次之，其餘較多者包括塑膠及橡膠製品及玻璃製品，分別占14.85%及8.82%。

表7、資源回收成果統計

回收項目別	101年		100	
	回收量(公噸)	結構比(%)	回收量(公噸)	結構比(%)
總計	65,991	100.00	59,484	100.00
紙及紙製品	37,810	57.30	32,819	55.17
金屬類	10,450	15.84	10,377	17.45
塑膠及橡膠製品	9,800	14.85	8,266	13.90
玻璃製品	5,820	8.82	6,042	10.16
紡織品	580	0.88	551	0.93
家電用品	373	0.57	551	0.93
電池	210	0.32	226	0.38
資訊及通信用品	75	0.11	86	0.14
農藥容器及特殊環境用藥容器	55	0.08	32	0.05
其他	816	1.23	534	0.90

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，101年本縣回收量為21,193公噸，較上(100)年增加789公噸或3.87％；廚餘回收以養豬90.94％居首，堆肥9.07％次之。101年廚餘回收率為11.97％(廚餘回收量／垃圾產生量)，較上年減0.05個百分點。

(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。

101年本縣巨大垃圾量為2,773公噸。按處理方式觀之，以回收再利用83.30％為主，其次為焚化占12.84％，及衛生掩埋3.86％；巨大垃圾回收再利用率則為1.30％(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，101年可燃分占98.15％，其中以紙類27.95％、廚餘類52.27％及塑膠類13.84％等為主；不可燃分占1.86％。如就化學分析分，以水分占63.99％為主。

表8、垃圾性質

按物理組成(濕基)分		按化學分析分	
	結構比(％)		結構比(％)
總計	100.00	總計	100.00
可燃分	98.15	水分	63.99
紙類	27.95	灰分	4.11
廚餘類	52.27	可燃分	31.91
塑膠類	13.84	碳	17.86
不可燃分	1.86	氧	10.89

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

陸、環境衛生及毒化物管理

一、環境清潔維護

環境衛生代表一個地區之居住品質及生活水準，本縣101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，共督導78處，輔導改善7處，抽查812次；辦理本縣814座公廁衛生督導，共檢驗抽查8,157次；整頓髒亂死角5,330處，無告發取締；清潔指定清除區內排水溝支渠175,096公尺，以569車次清疏淤泥7,075立方公尺；辦理356次教育宣導，共有44,424人次參加。

二、毒性化學物質管理成果

為加強毒性化學物質分類、分量管理，截至101年底行政院環境保護署已公告298種毒性化學物質之管理事項；另為加強毒性化學物質流向追蹤，進行具生物濃縮性或不易分解性毒性化學物質流布調查工作。

101年底本縣已取得列管毒性化學物質許可運作之業者89家，本局對已取得許可運作之業者查核311家次，沒有取締者。

三、環境用藥管理成果

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

101年底本縣列管環境用藥之販賣業3家、病媒防治業11家。101年查核環境衛生用藥販賣業2家次、病媒防治業9家次；完成查核市售環境用藥標示1,337件，較上年增加49件或3.80％，無違規件數。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的瞭解，及宣導民眾安全有效的使用環境用藥，本局計辦理教育宣導3場次，參加人數430人。

四、飲用水水質

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

依據本縣統計要覽資料顯示，本縣101年底自來水普及率達為77.85%，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，101年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗485件，不合格率0.21%；簡易自來水部分檢驗1件，也沒有不合格者。

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。

101年本縣應處理環境影響說明書計3件，完成審查2件，有條件通過審查1件，其他處置1件。

二、公害陳情

101年本局受理公害陳情案計2,661件，較上(100)年增加467件或21.29％，就被陳情對象言，以一般居民1,420件，占53.36％最多，工業359件，占13.49％次之，商業340件，占12.78％第三位；就污染項目看，以惡臭956件，占35.93％最多，廢棄物及環境衛生543件，占20.41％次之，噪音494件，占18.56％，第三位。

三、污染源稽查

為督促改善污染情形，加強污染源管制，本局積極持續進行污染源稽查工作，101年底稽查人力計27人，其中環保局人力25人，委外協辦人力2人。稽查次數69,839次，較上(100)年增加6,294次或9.90％；其中以空氣污染稽查65,596次，占93.92％最多，廢棄物污染稽查2,038次，占2.92％居次。

101年罰鍰次數528次，較上年減少251次或32.22％；其中空氣污染388次，占73.48％最多，廢棄物污染80次，占15.15％居次。101 年實收罰鍰金額9,617千元，較上年減少1,694元或14.98％；其中以水污染5,234千元占54.42％為最多，空氣污染3,221千元占33.49％居次。

四、環境檢驗

101年本局完成檢驗1,275件樣品，計5,634項次，較上(100)年減少640項次，或10.20％。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗5,634項次，占100.00％。

統 計 表
Statistical Tables

1.空氣品質監測及污染防制
Air

表 1-1　空氣污染指標概況

(1)污染等級

測站別 Station		測站別 Station 總計 Total	良好 0～50 Good	普通 51~100 Moderate	不良 101~200 Unhealthy
		站日 Station-Day			
92年	2003				
南投	Nantou	365	70	274	21
竹山	Chushan	348	61	269	18
93年	2004				
南投	Nantou	365	76	259	30
竹山	Chushan	366	52	272	42
94年	2005				
南投	Nantou	366	105	251	10
竹山	Chushan	366	95	253	18
95年	2006				
南投	Nantou	365	92	257	16
竹山	Chushan	365	66	277	22
96年	2007				
南投	Nantou	365	94	254	17
竹山	Chushan	365	82	257	26
97年	2008				
南投	Nantou	366	105	251	10
竹山	Chushan	366	95	253	18
98年	2009				
南投	Nantou	365	82	271	12
竹山	Chushan	365	71	281	13
99年	2010				
南投	Nantou	365	88	272	4
竹山	Chushan	365	97	260	7
100年	2011				
南投	Nantou	365	90	268	7
竹山	Chushan	364	89	270	5
101年	2012				
南投	Nantou	366	125	239	2
竹山	Chushan	366	120	241	5

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level

		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 201~300 Very Unhealthy	有害 >=301 Hazardous	良好 0～50 Good	普通 51~100 Moderate	不良 101~200 Unhealthy	非常不良 201~300 Very Unhealthy	有害 >=301 Hazardous
		% Percentage				
—	—	19.18	75.07	5.75	—	—
—	—	17.53	77.30	5.17	—	—
—	—	20.84	70.96	8.22	—	—
—	—	14.21	74.32	11.48	—	—
—	—	28.69	68.58	2.73	—	—
—	—	25.96	69.13	4.92	—	—
—	—	25.21	70.41	4.38	—	—
—	—	18.08	75.89	6.03	—	—
—	—	25.75	69.59	4.66	—	—
—	—	22.47	70.41	7.12	—	—
—	—	28.69	68.58	2.73	—	—
—	—	25.96	69.13	4.92	—	—
—	—	22.47	74.25	3.29	—	—
—	—	19.45	76.99	3.56	—	—
—	1	24.11	74.52	1.1	—	0.27
1	—	26.58	71.23	1.92	0.27	—
—	—	24.66	73.42	1.92	—	—
—	—	24.45	74.18	1.37	—	—
—	—	34.15	65.30	0.55	—	—
—	—	32.79	65.85	1.37	—	—

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

表 1-1　空氣污染指標概況

(2)最大指標污染物別

測站別 Station		測定日數 Number of Monitoring Days	PSI ＞ 100 之日數		
			總計 Total	百分比 %	懸浮微粒 PM10 (A)
		站日			
92年	2003				
南投	Nantou	365	21	5.75	2
竹山	Chushan	348	18	5.17	—
93年	2004				
南投	Nantou	365	30	8.22	9
竹山	Chushan	366	42	11.48	5
94年	2005				
南投	Nantou	365	16	4.38	—
竹山	Chushan	365	22	6.03	3
95年	2006				
南投	Nantou	365	16	4.38	—
竹山	Chushan	365	22	6.03	3
96年	2007				
南投	Nantou	365	17	4.66	2
竹山	Chushan	365	26	7.12	1
97年	2008				
南投	Nantou	366	10	2.73	1
竹山	Chushan	366	18	4.92	1
98年	2009				
南投	Nantou	365	12	3.29	1
竹山	Chushan	365	13	3.56	—
99年	2010				
南投	Nantou	365	5	1.37	4
竹山	Chushan	365	8	2.19	4
100年	2011				
南投	Nantou	365	7	1.92	6
竹山	Chushan	364	5	1.37	2
101年	2012				
南投	Nantou	366	2	0.55	—
竹山	Chushan	366	5	1.37	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant

Days of PSI > 100			
按 最 大 指 標 污 染 物 分		by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO2 (B)	一氧化碳 CO	臭 氧 O3	二氧化氮 NO2
Station-Day			
—	—	19	—
—	—	18	—
—	—	21	—
—	—	37	—
—	—	16	—
—	—	19	—
—	—	16	—
—	—	19	—
—	—	15	—
—	—	25	—
—	—	9	—
—	—	17	—
—	—	11	—
—	—	13	—
—	—	1	—
—	—	4	—
—	—	1	—
—	—	3	—
—	—	2	—
—	—	5	—

Source：Environmental Protection Adminstration,

表 1-2　使用中空氣品質監測站分布概況

單位：站

年　底　別 End of Year		總　計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station 計 Sub-total	落　塵　量 Dust-fall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulates	計 Sub-total
92年	2003	7	4	4	4	3
93年	2004	7	4	4	4	3
94年	2005	7	4	4	4	3
95年	2006	7	4	4	4	3
96年	2007	7	4	4	4	3
97年	2008	7	4	4	4	3
98年	2009	7	4	4	4	3
99年	2010	7	4	4	4	3
100年	2011	7	4	4	4	3
101年	2012	7	4	4	4	3

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說　　明：資料範圍為年底實際存在之全體空氣品質監測站。

表 1-3　空氣中污染物濃度測值概況

年　別 Year		落　塵　量 Dustfall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulate	粒徑10微米以下之懸浮微粒 Suspended Particulate(PM_{10})
		噸/平方公里/月 Ton/Km²/Month	微克/立方公尺	$\mu g/m^3$
92年	2003	2.17	60.50	62.82
93年	2004	4.30	68.31	68.40
94年	2005	4.33	78.19	66.20
95年	2006	1.55	60.24	65.99
96年	2007	2.75	69.25	61.61
97年	2008	4.06	66.02	58.52
98年	2009	4.30	72.96	60.22
99年	2010	4.50	57.64	61.33
100年	2011	4.89	66.89	62.54
101年	2012	5.91	62.41	52.48

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

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

2. 臭氧為每日小時最高值之平均值。

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

Unit：Station

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	碳氫化合物（非甲烷） Hydrocarbon (Non-Methane)	臭氧 Ozone
3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	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

Source：Environmental Protection Adminstration, 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)
十億分之一		ppb		甲烷當量十億分之一 ppbC as CH_4
2.000	630.00	20.000	76.000	410.00
3.000	590.00	22.000	79.000	410.00
3.000	520.00	18.000	73.000	230.00
3.200	518.75	16.500	75.850	203.30
3.200	514.80	16.450	73.800	165.80
3.300	464.05	16.150	70.750	211.40
3.100	455.05	15.950	73.700	223.30
2.950	446.75	15.700	67.000	377.10
2.850	442.25	16.150	67.550	196.50
2500	436.75	14.900	63.800	180.90

Source：Environmental Protection Adminstration, 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　懸浮微粒(粒徑10微米以下)濃度監測結果

年　別 Year		有效測站數 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement	年 平 均 值 Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	微克/立方公尺 $\mu g/m^3$
92年	2003	2	697	16,415	62.82
93年	2004	2	719	17,135	68.40
94年	2005	2	719	17,100	66.20
95年	2006	2	729	17,310	65.99
96年	2007	2	722	17,128	61.61
97年	2008	2	718	16,966	58.52
98年	2009	2	727	17,248	60.22
99年	2010	2	711	16,863	61.33
100年	2011	2	713	16,932	62.54
101年	2012	2	710	16,844	52.48

資料來源：行政院環境保護署。

表 1-5　二氧化硫濃度監測結果

年　別 Year		有效測站數 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement	年 平 均 值 Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	百萬分之一 ppm
92年	2003	2	702	16,685	0.002
93年	2004	2	687	16,351	0.002
94年	2005	2	707	16,444	0.003
95年	2006	2	724	16,682	0.003
96年	2007	2	727	17,301	0.003
97年	2008	2	725	17,224	0.003
98年	2009	2	728	17,220	0.003
99年	2010	2	729	17,213	0.003
100年	2011	2	716	16,935	0.003
101年	2012	2	723	17,166	0.003

資料來源：行政院環境保護署。

說　明：1.90年以前之資料範圍為行政院環境保護署及本局設置之一般空氣品質監測站，91年起為行政院環境保護署設置之一般空氣品質監測站。

Table 1-4 Monitoring of Suspended Particulate(PM_{10})

1 小 時 值 超 過 200 μg/m³之時數 Hours over Hourly Average Standard 200 μg/m³		日 平 均 值 超 過 125 μg/m³之時數 Days over Daily Average Standard 125 μg/m³		日 平 均 值 之 最 高 值 Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 μg/m3
70	0.43	23	3.30	160.18
103	0.60	34	4.73	213.66
63	0.37	30	4.17	167.00
136	0.79	49	6.72	189.13
49	0.29	15	2.08	171.00
42	0.25	15	2.09	159.00
36	0.21	7	0.96	152.00
86	0.51	17	2.39	433.00
56	0.33	35	4.91	174.00
3	0.02	2	0.28	132.00

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

Table 1-5 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration

1 小 時 值 超 過 0.25 ppm之時數 Hours over Hourly Average Standard 0.25 ppm		日 平 均 值 超 過 0.1 ppm 之 時 數 Days over Daily Average Standard 0.1 ppm		1小時值 之最高值 Maximum Hourly Value	日平均值 之最高值 Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百 萬 分 之 一 ppm	
—	—	—	—	0.023	0.015
—	—	—	—	0.032	0.008
—	—	—	—	0.068	0.007
—	—	—	—	0.032	0.011
—	—	—	—	0.027	0.007
—	—	—	—	0.027	0.009
—	—	—	—	0.020	0.009
—	—	—	—	0.019	0.007
—	—	—	—	0.017	0.007
—	—	—	—	0.026	0.005

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

說 明：2. 監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

表 1-6　一氧化碳濃度監測結果

年　別 Year		有效測站數 Effective Monitoring Stations 站 Station	有效測定日數 Effective Monitoring Days 日 Day	測 定 時 數 Measurement 時 Hour	年 平 均 值 Annual Average 百萬分之一 ppm
92年	2003	2	705	16,784	0.63
93年	2004	2	708	16,646	0.59
94年	2005	2	720	17,226	0.52
95年	2006	2	727	17,341	0.52
96年	2007	2	725	17,254	0.51
97年	2008	2	730	17,331	0.46
98年	2009	2	729	17,360	0.46
99年	2010	2	718	17,057	0.45
100年	2011	2	719	17,093	0.44
101年	2012	2	729	17,329	0.44

資料來源：行政院環境保護署。

說　　明：1. 90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站，91年起為本署設置之一般空氣品質監測站。

表 1-7　二氧化氮濃度監測結果

年　別 Year		有效測站數 Effective Monitoring Stations 站 Station	有效測定日數 Effective Monitoring Days 日 Day	測 定 時 數 Measurement 時 Hour
92年	2003	2	693	15,829
93年	2004	2	645	14,614
94年	2005	2	692	16,445
95年	2006	2	726	17,194
96年	2007	2	719	16,920
97年	2008	2	728	17,137
98年	2009	2	726	17,096
99年	2010	2	712	16,833
100年	2011	2	713	16,821
101年	2012	2	723	16,992

資料來源：行政院環境保護署。

說　　明：1. 90年以前之資料範圍為行政院環境保護署及本局設置之一般空氣品質監測站，91年起為行政院環境保護署設置之一般空氣品質監測站。

Table 1-6 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration

1 小 時 值 超 過 35 ppm之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 35 ppm		日 平 均 值 超 過 10 ppm 之 時 數 Days over Daily Average Standard 10 ppm		1小時值之最高值 Maximum Hourly Value	連續8小時之平均值超過 9 ppm 次數 Times over 8 Hours Average Standard 9 ppm	
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百萬分之一 ppm	次 Time	百分比 %
—	—	—	—	2.60	—	—
—	—	—	—	3.72	—	—
—	—	—	—	4.38	—	—
—	—	—	—	2.63	—	—
—	—	—	—	2.30	—	—
—	—	—	—	2.68	—	—
—	—	—	—	1.95	—	—
—	—	—	—	3.30	—	—
—	—	—	—	2.43	—	—
—	—	—	—	2.06	—	—

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

說 明：2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-7 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration

年 平 均 值 Annual Average	1 小 時 值 超 過 0.25 ppm之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 0.25 ppm		1小時值之最高值 Maximum Hourly Value	NO_2 / ($NO+NO_2$)
百萬分之一 ppm	時 Hour	百分比 %	百萬分之一 ppm	百分比 %
0.020	—	—	0.072	78.57
0.022	—	—	0.098	84.71
0.018	—	—	0.086	73.89
0.017	—	—	0.087	77.46
0.016	—	—	0.067	78.33
0.016	—	—	0.073	79.56
0.016	—	—	0.061	81.38
0.016	—	—	0.070	78.50
0.016	—	—	0.066	81.57
0.015	—	—	0.066	80.11

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

說 明：2.監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

表 1-8　臭氧濃度監測結果

年　別 Year & District		有效測站數 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement	年 平 均 值 Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
92年	2003	2	701	16,000	26.000
93年	2004	2	700	16,171	29.000
94年	2005	2	722	17,162	28.000
95年	2006	2	727	17,271	28.950
96年	2007	2	725	17,248	28.450
97年	2008	2	727	17,071	28.000
98年	2009	2	726	16,720	30.500
99年	2010	2	718	16,996	25.750
100年	2011	2	716	16,687	26.950
101年	2012	2	728	17,302	25.950

資料來源：行政院環境保護署。

說　明：1.90年以前之資料範圍為行政院環境保護署及本局設置之一般空氣品質監測站，91年起為行政院環境保護署設置之一般空氣品質監測站。

表 1-9　碳氫化合物(非甲烷)濃度監測結果

年　別 Year		有效測站數 No. of Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測定時數 Measurement	年平均值 Annual Average	上午6~9時 Monitoring in 年平均值 Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH_4	
92年	2003	1	322	7,402	0.41	0.39
93年	2004	1	271	6,441	0.41	0.38
94年	2005	1	302	7,169	0.23	0.22
95年	2006	1	293	7,261	0.20	0.18
96年	2007	1	338	7,824	0.17	0.15
97年	2008	1	301	6,837	0.21	0.19
98年	2009	1	284	6,558	0.22	0.22
99年	2010	1	300	6,786	0.38	0.35
100年	2011	1	359	8,497	0.20	0.20
101年	2012	1	362	8,554	0.18	0.18

資料來源：行政院環境保護署。

說　明：1.90年以前之資料範圍為行政院環境保護署及本局設置之一般空氣品質監測站，91年起為行政院環境保護署設置之一般空氣品質監測站。

Table 1-8 Monitoring of Ozone Concentration

1 小 時 值 超 過 0.12 ppm 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 0.12 ppm		連續8小時之平均值 超過 0.06 ppm 次數 Times over 8 Hours Average Standard 0.06 ppm		1小時值 之最高值 Maximum Hourly Value	1小時值最高值 之年平均值 Annual Average of Max. Hourly Value
時 Hour	百分比 %	次 Time	百分比 %	百萬分之一 ppm	百萬分之一 ppm
70	0.44	1,594	9.47	0.168	0.076
110	0.68	2,066	12.27	0.162	0.079
70	0.41	1,794	10.36	0.149	0.073
82	0.47	1,965	11.28	0.158	0.076
90	0.52	1,700	9.81	0.157	0.074
56	0.33	1,574	9.11	0.172	0.071
46	0.28	2,004	11.58	0.145	0.074
10	0.06	1,216	7.11	0.146	0.067
7	0.04	1,383	8.07	0.135	0.068
12	0.07	1,349	7.75	0.133	0.064

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

說 明：2. 監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-9 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration

3小時之測定 Am 6:00~9:00	上 午 6 ~ 9 時 3 小 時 之 平 均 值 Average Among Am: 6:00 ~ 9:00					
有效測定日數 Effective Measurement	最高值 Maximum	最低值 Minimum	超 過0.24 ppmC Over 0.24 ppmC		超 過0.31 ppmC Over 0.31 ppmC	
日 Day	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH_4		日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %
310	2.58	0.13	242	78.06	169	54.52
278	1.03	—	224	80.58	173	62.23
310	1.37	0.01	96	30.97	62	20.00
323	0.65	0.01	77	23.84	38	11.76
337	0.72	0.01	67	19.88	25	7.42
295	1.04	0.01	89	30.17	44	14.92
282	0.68	0.01	112	39.72	55	19.50
297	0.96	0.01	213	71.72	159	53.54
358	0.71	0.02	98	27.37	48	13.41
359	1.04	0.02	74	20.61	51	14.21

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

說 明：2. 監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

表 1-10　空氣污染檢查告發案件
(1)公私場所

年　別 Year		檢查件數 Number of Examination							
		總計 Total	一般居民 Residential	機關團體學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關所屬單位 Military Organization	商業 Commercial	工廠(場) Factories	營建工程 Construction Works	其他 Others
92年	2003	1,448	209	26	2	39	429	415	147
93年	2004	1,208	165	4	—	38	340	413	118
94年	2005	2,431	111	20	—	45	223	1,821	66
95年	2006	413	3	—	—	3	203	149	34
96年	2007	279	1	—	—	—	122	151	5
97年	2008	317	5	—	—	1	102	173	2
98年	2009	427	17	—	—	31	136	202	17
99年	2010	821	423	2	—	10	199	151	36
100年	2011	337	46	—	—	—	124	148	19
101年	2012	222	2	1	—	—	119	85	15

資料來源：本縣環境保護局。

表 1-10　空氣污染檢查告發案件
(2)交通工具

年　別 Year		總計 Total			
		檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized
92年	2003	30,920		1,722	
93年	2004	43,605		1,080	
94年	2005	24,552		517	
95年	2006	26,880		726	
96年	2007	21,459		611	
97年	2008	65,136		674	
98年	2009	75,644		620	
99年	2010	118,305	1,585	448	90
100年	2011	58,878	1,898	354	194
101年	2012	65,266	2,078	344	—

資料來源：本縣環境保護局。

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

Table 1-10 Examination & Charge of Air Pollution

(1) Public and Private Premises

告發件數 Number of Examination								告發率
總計 Total	一般居民 Residential	機關團體學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關所屬單位 Military Organiza-tion	商業 Commercial	工廠（場） Factories	營建工程 Construction Works	其他 Others	Rate of Charge (%)
268	7	2	—	—	19	239	—	18.51
94	5	—	—	—	10	78	—	7.78
102	4	10	—	—	25	53	—	4.20
41	1	—	—	—	16	21	3	9.93
41	—	—	—	—	16	21	4	14.70
32	4	—	—	—	10	14	1	10.09
42	7	—	—	—	20	9	3	9.84
37	10	—	—	2	13	6	6	4.51
36	3	—	—	—	19	5	9	10.68
23	3	—	—	—	13	6	1	10.36

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 1-10 Examination & Charge of Air Pollution

(2) Motor Vehicles

粒狀污染物 Particulate Matters				氣狀污染物 Gaseous Pollutants			
檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized	檢查數 Number of Examinations	檢驗數 Tested	檢查告發數 Inspection Penalized	檢驗告發數 Testing Penalized
7,087		57		23,833		1,665	
3,057		55		40,548		1,025	
2,689		201		21,863		316	
3,675		264		23,205		462	
4,256		224		17,203		387	
2,164		189		62,972		485	
2,682		241		72,962		379	
2,354	1,585	154	89.00	115,951	—	294	1
2,285	1,898	196	194.00	56,593	—	158	—
2,013	2,078	148	—	63,253	—	196	—

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 1-11　空氣污染陳情案件處理統計

單位：件

年別 Year		按被陳情對象分					
		總計 Total	機關團體學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關所屬單位 Military	商業 Com-mercial	工業 Com-mercial	營建工程 Construc-tion Works
92年	2003	631	15	2	33	197	41
93年	2004	487	3	—	36	150	17
94年	2005	489	7	—	56	137	31
95年	2006	561	2	—	80	147	28
96年	2007	438	4	—	59	89	39
97年	2008	594	6	—	79	94	22
98年	2009	1,161	1	—	44	84	16
99年	2010	350	1	—	9	20	13
100年	2011	57	—	—	—	5	—
101年	2012	25	—	—	—	8	—

資料來源：本縣環境保護局。

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

Table 1-11 Petition Cases on Air Pollution

Unit：Cases

by Objects of Petition			按 污 染 項 目 分 by Pollutants						
交通工具 Transpor-tation	一般居民 Residential	其 他 Others	氣體物質 Gaseous Substance	粒狀物質（不含黑煙、油煙） Particulate Matters	黑 煙 Smoke	油 煙 Oily Smoke	異 味 污染物（含惡臭） Unusual Smell Pollutant	熱 氣 Thermal	其 他 Others
7	192	144	—	207	—	424		—	—
17	153	111	—	288	—	199		—	—
16	157	85	—	280	—	209		—	—
18	192	94	—	190	—	371		—	—
15	157	75	—	110	—	328		—	—
6	328	59	26	167	9	32	292	—	68
5	947	64	68	618	24	60	317	—	74
1	297	9	—	17	—	4	91	—	238
3	44	5	—	6	—	—	13	—	38
13	1	3	—	13	—	1.00	6	—	5

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

2.噪音監測及防制
Noise

表 2-1　環境音量監測不合格時段數

年　別 Year		每一時段監測次數 No. Of Monitoried Per Time Frame	總　計 Total 不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %	早 (5AM~7AM) Morning 不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %
92年	2003	5	4	20.00	1	20.00
93年	2004	6	2	8.33	—	—
94年	2005	6	2	8.33	1	16.67
95年	2006	6	—	—	—	—
96年	2007	6	—	—	—	—
97年	2008	6	—	—	—	—
98年	2009	6	—	—	—	—
99年	2010	6	—	—		
100年	2011	6	—	—		
101年	2012	6	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說　　明：1.「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。

2.99年起時段別變更為下列3個時段：(1)日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。(2)晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上

表 2-2　環境音量監測站不合格情形

年　別 Year		監測站數 No. Of Monitoried Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard 站　數 No. of Stations	百分比 %	三個時段不合格 Three Frames Over-standard 站　數 No. of Stations	百分比 %
92年	2003	4	—	—	—	—
93年	2004	5	1	20.00	—	—
94年	2005	6	—	—	—	—
95年	2006	6	—	—	—	—
96年	2007	6	—	—	—	—
97年	2008	6	—	—	—	—
98年	2009	6	—	—	—	—
99年	2010	6	—	—	—	—
100年	2011	6			—	—
101年	2012	6			—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說　　明：有關時段別定義請參閱表2-1。

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

日間 (7AM~8PM) Day		晚 (8PM~10PM) Evening		夜間 (10PM~5AM) Night	
不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %
1	20.00	1	20.00	1	20.00
—	—	2	33.33	—	—
—	—	—	—	1	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

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

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

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

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 2-3　道路交通音量監測不合格時段數

年　別 Year		每一時段監測次數 No. Of Monitoried Per Time Frame	總　計 Total		早 (5AM~7AM) Morning	
			不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Over-standard Frames	百分比 %
92年	2003	6	—	—	—	—
93年	2004	7	—	—	—	—
94年	2005	8	—	—	—	—
95年	2006	8	—	—	—	—
96年	2007	8	—	—	—	—
97年	2008	8	—	—	—	—
98年	2009	8	—	—	—	—
99年	2010	8	—	—	—	—
100年	2011	8	—	—	—	—
101年	2012	8	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說　　明：有關時段別定義請參閱表2-1。

表 2-4　道路交通音量監測站不合格情形

年　別 Year		監測站數 No. Of Monitoried Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
			站　數 No. of Stations	百分比 %	站　數 No. of Stations	百分比 %
92年	2003	6	—	—	—	—
93年	2004	7	—	—	—	—
94年	2005	7	—	—	—	—
95年	2006	8	—	—	—	—
96年	2007	8	—	—	—	—
97年	2008	8	—	—	—	—
98年	2009	8	—	—	—	—
99年	2010	8	—	—	—	—
100年	2011	8	—	—	—	—
101年	2012	8	—	—	—	—

資料來源：本縣環境保護局。

說　　明：有關時段別定義請參閱表2-1。

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

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

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

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

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frames Over-standard		無不合格時段 No Frames Over-standard	
站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	8	100.00

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 2-5 噪音陳情案件處理統計
(1)稽查次數

單位：件

年別 Year		總計 Total	按音源別 工廠(場) Factories	娛樂營業場所 Recreational Facilities	營建工程 Construction Works	擴音設備 Megaphonic Noise
92年	2003	280	87	109	13	32
93年	2004	297	52	139	12	24
94年	2005	278	35	152	21	17
95年	2006	301	62	128	10	51
96年	2007	294	55	148	28	30
97年	2008	391	69	148	31	43
98年	2009	360	40	94	30	56
99年	2010	248	30	29	13	148
100年	2011	349	55	93	31	129
101年	2012	501	72	196	101	76

表 2-5 噪音陳情案件處理統計(續)
(2) 處分次數

單位：件

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

資料來源：本縣環境保護局。

Table 2-5 Petition Cases on Noise

(1) Number of Inspections

Unit：Cases

by Source			按 管 制 區 別			by Control Area
交通噪音 Traffic Noise	軍事機關 Military	其 他 Others	第 一 類 管 制 區 Control Area Ⅰ	第 二 類 管 制 區 Control Area Ⅱ	第 三類 管 制 區 Control Area Ⅲ	第 四 類 管 制 區 Control Area Ⅳ
7	—	32	—	88	183	9
11	—	59	25	87	178	7
4	—	49	2	69	203	4
5	—	13	6	84	201	10
2	—	11	8	89	193	4
—	—	46	3	34	344	10
1	—	73	1	120	228	11
2	—	26	—	104	127	17
1	—	40	—	271	65	13
3	—	53	20	395	81	5

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

(2) Number of Charges

Unit：Cases

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

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

3.水質監測及污染防治
Water

表 3-1 事業廢水污染管制情形

年別 Year		列管家數 No. of Industrial Operations Listed	查核數 No. of Inspections 家數 No.	查核數 No. of Inspections 家次 Times	處罰 總計 Total	處罰 移送檢察機關偵辦 Referred to Court
92年	2003	277	689	700	37	—
93年	2004	274	655	684	31	—
94年	2005	365	471	502	30	—
95年	2006	401	887	974	37	—
96年	2007	467	808	871	34	—
97年	2008	473	318	1,107	30	—
98年	2009	486	345	2,142	43	—
99年	2010	468	459	1,478	52	—
100年	2011	491	407	1,200	61	—
101年	2012	509	285	761	29	—

年別 Year		No. of Punishments Administrative Punishments By Penalties 勒令歇業 Ordered to Terminate	撤銷注入或排放許可證 License Revoked	其他 Others	水樣檢驗結果(件) No. of Examinations 總計 Total	合格 Passed
92年	2003	—	—	—	169	157
93年	2004	—	—	—	194	182
94年	2005	—	—	—	111	99
95年	2006	—	—	1	294	267
96年	2007	—	—	—	458	446
97年	2008	—	—	1	595	584
98年	2009	—	—	4	455	436
99年	2010	—	—	5	411	385
100年	2011	—	—	—	451	436
101年	2012	—	—	—	184	179

資料來源：本縣環境保護局。

Table 3-1 Pollution Control of Industrial Wastewater

件數						
行政處分（一處分書計一件）						
計	按違反事實分 By Violation				按處分情形分	
	排放之廢水未符放流水標準	處理廢水產生之污泥未妥善處理	違反專責單位或人員設置及管理辦法	其他	罰鍰（按日連續處罰、按次處罰）	命停止作為、貯存、停工或作業
Sub-total	Over Standard	Sludge Not Properly	Rule Violation	Others	Fine	Ordered to Suspend
37	31	—	—	6	37	—
31	30	—	—	1	31	—
30	10	—	—	20	30	—
37	28	—	—	9	36	—
34	19	—	1	14	34	—
30	25	—	—	5	29	—
43	23	—	1	19	39	—
52	34	—	—	18	47	—
61	27	—	1	33	61	—
29	19	—	—	10	29	—

	排放許可證核發情形 Discharge License			廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
不合格	應申請家數	至年底已核發家數	核發率(%)	應設置家數	至年底已達設置標準家數	核發率(%)
Failed	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval(%)	No. of Units or Personnel Required (No.)	No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	Rate of Approval(%)
12	144	144	100.00	57	57	100.00
12	143	143	100.00	56	56	100.00
12	151	147	97.35	54	54	100.00
27	159	158	99.37	54	54	100.00
12	165	163	98.79	58	58	100.00
11	158	155	98.10	58	58	100.00
19	163	159	97.55	59	59	100.00
26	159	157	98.74	61	61	100.00
15	172	168	97.67	62	62	100.00
5	184	170	92.39	67	66	98.51

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 3-2　污水下水道系統污染管制情形

年別 Year		列管系統數 No. of System Listed	查核數 No. of Inspections 系統數 No.	家次 Times	處罰 總計 Total	移送檢察機關偵辦 Referred to Court
92年	2003	13	26	28	—	—
93年	2004	20	31	31	5	—
94年	2005	20	25	50	2	—
95年	2006	21	61	98	1	—
96年	2007	22	81	103	—	—
97年	2008	21	20	92	1	—
98年	2009	28	34	95	1	—
99年	2010	28	28	183	3	—
100年	2011	28	27	189	—	—
101年	2012	28	25	69	—	—

年別 Year		No. of Punishments Administrative Punishments By Penalties 勒令歇業 Ordered to Terminate	撤銷注入或排放許可證 License Revoked	其他 Others	水樣檢驗結果(件) No. of Examinations 總計 Total	合格 Passed
92年	2003	—	—	—	14	13
93年	2004	—	—	—	22	19
94年	2005	—	—	—	42	39
95年	2006	—	—	—	70	59
96年	2007	—	—	—	87	87
97年	2008	—	—	—	86	86
98年	2009	—	—	—	71	71
99年	2010	—	—	—	128	125
100年	2011	—	—	—	102	102
101年	2012	—	—	—	30	30

資料來源：本縣環境保護局。

Table 3-2 Pollution Control of Sewerage System

件數						
行政處分（一處分書計一件）						
計	按違反事實分 By Violation				按處分情形分	
	排放之廢水未符放流水標準 Over Standard	處理廢水產生之污泥未妥善處理 Sludge Not Properly Treated	違反專責單位或人員設置及管理辦法 Rule Violation	其他 Others	罰鍰（按日連續處罰、按次處罰） Fine	命停止作為、貯存、停工或作業 Ordered to Suspend
Sub-total						
—	—	—	—	—	—	—
5	5	—	—	—	5	—
2	2	—	—	—	2	—
1	1	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	1	—
1	1	—	—	—	1	—
3	2	—	—	1	3	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

	排放許可證核發情形 Discharge License			廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
不合格 Failed	應申請系統數 No. of Applicants	至年底已核發系統數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval(%)	應設置系統數 No. of Units or Personnel Required(No.)	至年底已達設置標準系統數 to Meet Installation Requirements (No.)	核發率(%) Rate of Approval (%)
1	10	10	100.00	6	6	100.00
3	17	17	100.00	7	7	100.00
3	16	16	100.00	7	7	100.00
11	19	18	97.74	7	7	100.00
—	20	20	100.00	7	7	100.00
—	21	21	100.00	7	7	100.00
—	28	28	100.00	9	9	100.00
3	28	28	100.00	10	10	100.00
—	28	28	100.00	10	10	100.00
—	28	26	92.86	11	11	100.00

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 3-3 廢(污)水削減量

年 別		總 計 Total			生活污水 Municipal Sewage	
		產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction
Yea		BOD_5噸/日 BOD_5Tonnes/day		%	BOD_5噸/日 BOD_5Tonnes/day	
92年	2003	…	…	…	…	…
93年	2004	…	…	…	…	…
94年	2005	…	…	…	…	…
95年	2006	44.39	21.36	48.12	21.41	2.96
96年	2007	40.64	20.49	50.42	21.35	3.92
97年	2008	43.86	23.84	54.35	21.27	4.01
98年	2009	39.24	19.57	49.88	22.23	4.68
99年	2010	40.25	20.59	51.16	22.70	5.29
100年	2011	42.46	22.87	53.85	22.42	5.22
101年	2012	43.73	23.30	53.28	22.96	5.83

資料來源：行政院環境保護署。

說　　明：工業廢水以檢測申報資料為主，無檢測申報資料者，則以許可水量或設置專責人員種類推估廢水量。

Table 3-3 Wastewater Pollution Reduction

	工業廢水 Industrial Wastewater			畜牧廢水 Animal Husbandry Wastewater		
削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD_5噸/日 BOD_5Tonnes/day		%	BOD_5噸/日 BOD_5Tonnes/day		%
…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…
13.84	9.57	7.60	79.38	13.41	10.80	80.53
18.38	8.31	6.56	78.94	10.98	10.01	91.12
18.87	12.58	10.28	81.74	10.01	9.54	95.31
21.05	6.72	5.33	79.37	10.29	9.56	92.91
23.29	7.15	5.60	78.26	10.39	9.71	93.40
23.28	8.85	7.14	80.74	11.20	10.50	93.81
25.40	11.34	8.78	77.44	9.43	8.69	92.12

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

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、Garbage Clearance 小計 Sub-total	焚化 Incineration	巨大垃圾焚化 Bulk Waste Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill
92年	2003	148,511	124,353	33,177	…	87,434
93年	2004	156,486	115,273	44,449	…	69,750
94年	2005	173,164	107,818	54,780	609	52,607
95年	2006	171,402	101,332	51,781	342	49,543
96年	2007	170,600	98,664	89,843	657	8,686
97年	2008	162,220	91,603	90,620	500	953
98年	2009	161,509	90,705	89,865	358	840
99年	2010	169,829	91,011	90,501	274	510
100年	2011	169,799	88,795	88,457	300	338
101年	2012	177,020	87,527	87,420	356	107

年(度)別 Fiscal Year		其他廚餘再利用 Others	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)	垃圾清運率 Collection Rate (%)
92年	2003	23	18,250	540	538	99.58
93年	2004	1,165	31,873	538	536	99.60
94年	2005	1,814	42,979	538	536	99.86
95年	2006	1,180	53,291	536	536	99.90
96年	2007	24	53,949	534	534	99.84
97年	2008	104	51,915	533	532	99.84
98年	2009	11	51,468	531	531	99.96
99年	2010	8	57,744	529	528	99.92
100年	2011	6	59,484	525	524	99.94
101年	2012	—	65,991	522	521	100.00

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)							
事業廢棄物及遷移舊垃圾) (Including Ditch)				巨大垃圾回收再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse	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
…	2,582	1,154	6	…	5,908	1,469	4,416
…	148	903	23	…	9,340	471	7,704
1,571	191	311	—	466	21,901	2,440	17,647
824	7	2	—	407	16,372	2,635	12,556
641	—	—	135	690	17,297	3,196	14,077
462	—	—	31	863	17,839	2,487	15,248
227	—	—	—	978	18,357	2,107	16,239
280	—	—	—	1,113	19,961	2,153	17,801
338	—	—	—	1,116	20,404	1,742	18,656
107	—	—	—	2,310	21,193	1,922	19,271

平均每人每日垃圾產生量 Volume of Garbage Generated Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	平均每人每日垃圾清運量 Volume of Garbage Clearance Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	垃圾妥善處理率 Garbage Disposal Rate (%)	垃圾回收率 Municipal Waste Recycling Rate (%)			
			合計 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
0.757	0.634	97.48	16.27	…	3.98	12.29
0.796	0.586	99.31	26.34	…	5.97	20.37
0.885	0.551	99.71	37.74	0.27	12.65	24.82
0.877	0.518	100.00	40.88	0.24	9.55	31.09
0.876	0.507	99.92	42.17	0.40	10.14	31.62
0.833	0.471	99.98	43.53	0.53	11.00	32.00
0.833	0.468	100.00	43.84	0.61	11.37	31.87
0.881	0.472	100.00	46.41	0.66	11.75	34.00
0.887	0.464	100.00	47.71	0.66	12.02	35.03
0.927	0.459	100.00	50.56	1.30	11.97	37.28

Source：Bureaux of Environmental Protection.

說　　明：5. 資源回收率=執行機關資源回收量/垃圾產生量*100。

6. 垃圾回收率=巨大垃圾回收再利用率+廚餘回收率+資源回收率。

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

表 4-2 垃圾清理車輛及機具

單位：輛、台

年(度)底別 End of Fiscal Year		總 計 Total	垃圾母車 Compacting Packer with Lifing Device	密 封 壓縮車 Compacting Vehicle	密 封 轉運車 Compacting Transporter
92年	2003	249	20	93	…
93年	2004	270	18	98	…
94年	2005	290	20	95	6
95年	2006	290	4	107	6
96年	2007	291	4	106	7
97年	2008	292	4	105	7
98年	2009	318	4	103	7
99年	2010	352	4	113	7
100年	2011	339	4	104	6
101年	2012	355	3	108	7

年(度)底別 End of Fiscal Year		灑水洗街車 Wash-Street Sweeper	手拉車及小型搬運車 Hand Cart	推土機 Bulldozer	鏟土機(車) Shovel
92年	2003	3	1	11	8
93年	2004	3	1	13	10
94年	2005	3	1	15	13
95年	2006	3	1	12	16
96年	2007	4	2	13	19
97年	2008	4	2	12	20
98年	2009	4	—	12	20
99年	2010	3	—	10	22
100年	2011	3	—	8	23
101年	2012	3	2	8	22

資料來源：本縣環境保護局。

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

Unit：Vehicles；Sets

密封車 Compactors Trucks	普通卡車 Trucks	機動車 Motorized Vehicles	溝泥車 Sewer Cleaner	掃街車 Suction Street Sweeper	噴射沖溝吸泥車 Combined Vacuum and Jetting Sewer Cleaner
11	10	—	2	5	4
1	8	3	1	5	5
1	7	5	2	7	4
—	2	4	2	6	4
—	2	1	2	7	4
—	3	6	2	8	4
—	3	4	2	6	3
—	2	7	2	6	3
—	2	5	3	6	3
—	3	6	6	5	5

挖土機 Excavator	壓實機 Compactor	推挖兩用機 Both Use of Excavator & Bulldozer	消毒車 Disinfection Car	資源回收車 Disinfection Car	其他 Others
16	1	2	4	76	9
17	1	2	6	78	12
17	1	1	5	83	16
17	1	1	6	85	16
15	1	1	6	89	3
17	1	1	5	100	24
17	1	1	5	133	15
13	1	1	5	142	9
14	1	1	5	143	6
13	1	1	4	149	9

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-3 執行機關資源回收成果統計

單位：公噸

年別 Year		總計 Total	紙及紙製品 Paper & Paper Products	金屬類 Metal Products	塑膠及橡膠製品 Plastic & Rubber Products	玻璃製品 Glass Products
92年	2003	18,250	8,054	4,120	2,315	2,602
93年	2004	31,873	12,348	10,090	4,229	3,611
94年	2005	42,979	18,799	13,410	5,094	3,687
95年	2006	53,291	27,779	14,370	4,605	3,733
96年	2007	53,949	30,626	12,448	4,339	4,379
97年	2008	51,915	29,929	12,174	4,333	3,611
98年	2009	51,468	26,353	11,112	6,647	5,226
99年	2010	57,744	29,188	11,312	8,225	6,926
100年	2011	59,484	32,819	10,377	8,266	6,042
101年	2012	65,991	37,810	10,450	9,800	5,820

資料來源：本縣環境保護局。

表 4-4 水肥清理概況

年別 Year		清運區年底戶籍人口數(千人) Population Served (1,000 Persons)	水肥清運總量（公噸）			
			總計 Total	按清運單位分 by Collected Units		
				環保單位自行清運 Environmental Protection Agencies	環保單位委託清運 Entrust by EPA's	公私處所自行或委託清運 Other Locations
92年	2003	31	166	—	104	62
93年	2004	15	201	—	26	175
94年	2005	—	—	—	—	—
95年	2006	15	13	—	5	8
96年	2007	14	10	—	5	5
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	19	57	—	57	—
99年	2010	93	541	—	98	443
100年	2011	19	78	—	78	—
101年	2012	19	57	—	57	—

資料來源：本縣環境保護局。

Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies

Unit：Tonnes

紡織品 Textile Products	家電用品 Home Electrical Appliances	電　池 Batteries	資訊及通信用品 Information & Communication Products	農藥容器及特殊環境用藥容器 Agricultural Chemicals Containses and Special Environment Agents	其　他 Others
271	201	131	76	…	480
447	329	248	53	…	520
470	418	390	166	93	223
531	998	350	508	107	310
480	623	439	216	69	329
473	477	299	116	65	438
534	544	290	171	52	539
477	519	238	90	46	723
551	551	226	86	32	534
580	373	210	75	55	816

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 4-4 Collection and Disposal of Night Solid

The Amount of Collection (Tonnes) 按清運目的地分 by Destination					清運車輛
水肥處理廠 Night Solid Treatment Plants	污水處理廠 Sewage Treatment Plants	垃圾掩埋場之滲出水處理廠 Landfill Treat-ment Plants	堆肥場等用作肥料之處理場 Compost Treat-ment Plants	其　他 Others	Collection Vehicle (Vehicles)
—	—	—	—	166	—
26	—	—	—	130	—
—	—	—	—	—	—
8	—	—	3	2	—
—	—	—	10	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	57	—	—	—
—	—	529	—	12	6
—	78	—	—	—	7
—	57	—	—	—	7

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-5 垃圾性質

單位：%

年別 Year		按物理組成(濕基)分 可燃分 總計 Total	紙類 Paper	纖維布類 Textiles	木竹稻草落葉類 Garden Trimmings	廚餘類 Food Wastes
92年	2003	92.91	39.08	5.42	2.31	26.24
93年	2004	93.92	36.08	4.22	3.91	29.06
94年	2005	94.34	36.98	3.06	1.34	38.78
95年	2006	98.39	45.92	3.04	1.22	35.42
96年	2007	95.35	41.66	2.93	1.95	32.00
97年	2008	98.93	42.73	2.59	1.57	38.59
98年	2009	98.06	36.01	2.18	0.85	42.74
99年	2010	98.14	32.63	3.70	1.51	44.79
100年	2011	99.10	26.21	1.95	1.62	51.51
101年	2012	98.15	27.95	2.21	1.49	52.27

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
92年	2003	53.55	7.20	39.25	17.90	2.72
93年	2004	56.02	6.34	37.64	17.72	2.77
94年	2005	57.78	6.05	36.17	17.34	2.80
95年	2006	53.08	5.03	41.89	19.35	3.10
96年	2007	49.06	8.47	42.46	20.46	3.43
97年	2008	55.07	4.21	40.72	21.47	2.83
98年	2009	57.62	4.55	37.83	20.90	2.53
99年	2010	60.28	3.77	35.95	19.77	3.21
100年	2011	59.83	3.23	36.95	18.97	3.16
101年	2012	63.99	4.11	31.91	17.86	2.65

資料來源：本縣環境保護局。

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

Table 4-5 Nature of Municipal Solid Waste

Unit：%

Physical Composition (On Wet Base)							
Combustibles			不 可 燃 分 Incombustibles				
塑膠類 Plastics	皮革、橡膠類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵金屬類 Iron	非 鐵 金屬類 Other Metal	玻璃類 Glass	其 他 Others
19.00	0.17	0.69	7.09	1.40	2.31	2.73	0.65
19.94	0.28	0.43	6.08	2.16	0.20	3.59	0.13
13.61	0.18	0.39	5.66	0.48	0.16	4.28	0.74
12.25	0.19	0.35	1.61	0.15	0.39	0.84	0.23
15.91	0.51	0.38	4.65	0.14	0.09	0.54	3.88
12.69	0.02	0.74	1.07	0.21	0.29	0.34	0.23
15.81	0.07	0.41	1.94	0.19	0.30	1.14	0.31
14.97	0.32	0.23	1.86	0.12	0.36	0.99	0.39
17.03	0.27	0.52	0.91	0.16	0.11	0.25	0.39
13.84	0.07	0.33	1.86	0.26	0.07	0.94	0.59

Chemical Analysis					乾 基 發 熱 量 Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	濕基高位 發 熱 量 High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	濕基低位 發 熱 量 Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
Combustibles							
氧 O	氮 N	硫 S	氯 Chlorine	其 他 Others			
17.48	0.43	0.41	0.05	0.26	…	2,057.05	1,588.90
16.13	0.46	0.32	0.04	0.20	…	1,951.51	1,465.98
15.11	0.32	0.50	0.11	0.00	4,936.49	2,105.74	1,628.16
18.96	0.26	0.16	0.06	0.00	4,742.86	2,244.51	1,758.86
17.99	0.29	0.15	0.15	0.00	4,893.09	2,476.94	1,997.11
15.77	0.29	0.24	0.12	0.00	5,106.44	2,294.32	1,811.08
13.82	0.35	0.16	0.07	0.00	4,996.28	2,113.34	1,631.03
12.50	0.29	0.10	0.09	0.00	5,500.79	2,172.96	1,637.94
14.25	0.35	0.14	0.09	0.00	5,608.66	2,253.16	1,723.71
10.89	0.33	0.11	0.07	0.00	5,480.19	1,982.85	1,455.69

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 4-6　公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位：家

年　別 Year		清除機構 Clean-up Organization				處理機構		
		總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	同意設置 Setup Permit		
						總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
92年	2003	15	1	11	3	2	—	2
93年	2004	18	2	11	5	2	—	2
94年	2005	20	2	14	4	—	—	—
95年	2006	21	2	15	4	—	—	—
96年	2007	24	3	17	4	—	—	—
97年	2008	29	4	21	4	2	—	2
98年	2009	29	5	18	6	1	—	1
99年	2010	34	5	24	5	2	—	2
100年	2011	36	5	26	5	2	—	2
101年	2012	37	5	27	5	2	—	2

資料來源：本縣環境保護局。

表 4-7　事業廢棄物申報統計

單位：公噸

年　別 Year		申報事業廢棄物產生量 Reported Volume of Industrial Waste Generated			
		總　計 Total	一般事業廢棄物 General Industrial Waste	有害事業廢棄物 Hazardous Industrial Waste	再生資源 Recycled
92年	2003	…	…	…	…
93年	2004	…	…	…	…
94年	2005	…	…	…	…
95年	2006	52,106	34,181	17,925	—
96年	2007	55,897	38,984	16,913	—
97年	2008	70,460	53,179	17,281	—
98年	2009	172,364	148,861	15,794	7,709
99年	2010	153,579	130,417	23,162	—
100年	2011	192,238	128,252	28,912	35,073
101年	2012	125,269	95,824	28,035	1,410

資料來源：行政院環境保護署。

說　　明：93年起納入再生資源申報資料，清理量中再利用包含再生資源物。

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

Unit：Number

Disposal Organization			清 理 機 構 Clean-up & Disposal Organization					
處理許可 Operation Permit			同意設置 Setup Permit			清理許可 Operation Permit		
總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
2	—	2	1	1	—	1	1	—
2	—	2	1	1	—	2	2	—
2	—	2	—	—	—	2	2	—
2	—	2	—	—	—	2	2	—
1	—	1	—	—	—	2	2	—
1	—	1	—	—	—	2	2	—
1	—	1	1	1	—	1	1	—
1	—	1	2	1	1	2	2	—
1	—	1	2	1	1	2	2	—
1	—	1	3	2	1	4	2	2

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

Table 4-7 Reported Volume of Industrial Waste

Unit：Tonnes

申報事業廢棄物清理量 Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed				
總 計 Total	委託或共同處理 Commissioned or Joint clearance and disposal	自行處理 Self-clearance and disposal	再利用 Reused	境外處理 Exported
…	…	…	…	…
…	…	…	…	…
…	…	…	…	…
24,090	2,387	23,260	343	2,026
54,888	23,213	2,546	28,819	309
68,482	23,404	113	44,600	365
173,268	18,572	11	154,532	153
154,185	25,546	19	128,600	20
187,717	26,225	172	161,293	26
128,757	23,181	224	105,330	23

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

5.環境衛生與毒化物管理
Environmental Sanitation, Toxic Chemicals

表 5-1　環境衛生管理概況

年　別 Year		風景名勝遊樂區、公民營市場及鐵公路客運車站環境衛生督導 Recreational Areas,Markets,Train and Bus Stations			
		督　導（處） Inspection (Sect.)	輔導改善（處） Improvement on Advice (Sect.)	抽　查（次） Random Survey (Times)	告發取締（次） Offense and Warning (Times)
92年	2003	110	92	630	154
93年	2004	62	33	270	—
94年	2005	88	44	299	9
95年	2006	49	49	167	10
96年	2007	38	49	151	—
97年	2008	44	29	157	—
98年	2009	80	24	393	1
99年	2010	73	13	803	—
100年	2011	126	26	865	—
101年	2012	78	7	812	—

年　別 Year		清潔指定清除區內排水溝支渠 Cleaning Drains and Ditches		
		長　度（公尺） Length(Meter)	清疏淤泥 Cleaning and Removing Sewage	
			立方公尺 M^3	車　次 Vehicle
92年	2003	216,030	496,130	914
93年	2004	139,010	178,857	775
94年	2005	139,650	54,251	747
95年	2006	119,250	44,760	1,062
96年	2007	132,222	10,719	581
97年	2008	129,650	16,516	495
98年	2009	138,504	6,738	600
99年	2010	250,270	4,308	472
100年	2011	172,885	6,431	567
101年	2012	175,096	7,075	569

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				整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas	
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)	消除處數（處） Removal (Sect.)	告發取締（件） Offense and Warning (Cases)
	次 Times	座 Set			
43	511	43	—	1,012	62
66	153	29	—	747	17
65	484	41	3	679	16
48	385	48	—	652	43
54	270	54	2	1,006	240
82	411	82	—	1,176	4
792	6,335	792	3	2,927	3
802	8,775	802	—	5,032	—
804	8,317	804	—	5,611	1
814	8,157	814	—	5,330	—

年底行人專用清潔箱數（個） Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)	協調會研討會（次） Meeting (Times)	教育宣導 Education and Propaganda		
		次數（次） Times	參加人數（人次） No. of Participants	講義數量（份） No. of Educational Materials
125	523	572	73,632	62,529
127	267	299	50,157	52,708
110	333	373	51,039	50,975
37	283	346	58,139	51,875
62	315	358	85,735	45,176
48	284	313	59,178	54,754
21	236	280	31,921	22,278
21	220	253	30,263	28,304
18	360	385	58,580	20,038
24	328	356	44,424	13,400

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
92年	2003	89	265	—	13	—	7	—
93年	2004	91	315	7	15	1	9	2
94年	2005	86	304	7	11	2	5	—
95年	2006	92	317	—	13	—	9	—
96年	2007	92	331	5	12	—	8	—
97年	2008	94	345	—	22	—	19	—
98年	2009	95	233	—	14	—	10	—
99年	2010	97	241	—	20	—	15	—
100年	2011	95	271	—	21	—	12	—
101年	2012	89	311	9	29	1	22	1

資料來源：本縣環境保護局。

說　　明：1.89年至94年依據多氯聯苯、石綿、汞、氯等列管毒性化學物質運作業者之查核取締結果統計。
2.自90年起「登記列管家數」之計算基準變更為：同一廠場即使運作2種以上之毒化物，仍計算

表 5-2 列管毒性化學物質查核取締結果

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年　別 Year		總　計 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
92年	2003	—	—	—	—	—	—	—
93年	2004	—	—	—	—	—	—	—
94年	2005	1	1	—	—	—	—	—
95年	2006	—	—	—	—	—	—	—
96年	2007	—	—	—	—	—	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—	—	—
99年	2010	10	—	—	—	—	—	—
100年	2011	2	2	—	—	—	—	—
101年	2012	—	—	—	—	—	—	—

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
15	—	109	—	109	—	12	—	—	—
15	1	116	1	116	1	44	1	—	—
12	—	113	3	113	2	50	—	—	—
16	—	111	—	112	—	56	—	—	—
14	—	119	2	119	1	59	2	—	—
24	—	108	—	108	—	64	—	—	—
13	—	89	—	89	—	18	—	—	—
17	—	92	—	96	—	—	—	1	—
18	—	109	—	109	—	1	—	1	—
28	1	116	3	116	3	—	—	—	—

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	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5	—	5	—	—	—	—	—
—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source： Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 5-3 環境用藥管理成果統計

年別 Year		列管廠家數(家) Number of Listed Factories(No.)			申請審查件數(件) Number of Applications for Review(Cases)			
		製造業 Manufa-cturers	販賣業 Sellers	病媒防治業 Pest Controllers	販賣業許可執照 Seles Licenses	病媒防治業許可執照 Chang-ing of Storages	工廠變更會勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲存場所變更 Chang-ing of Storages
92年	2003	—	3	5	—	—	—	—
93年	2004	—	3	7	—	2	—	—
94年	2005	—	3	8	—	1	—	—
95年	2006	—	3	8	—	1	—	—
96年	2007	—	3	7	—	—	—	—
97年	2008	—	3	8	—	1	—	—
98年	2009	—	3	8	—	1	—	—
99年	2010	—	3	10	—	2	—	—
100年	2011	—	3	10	—	2	—	—
101年	2012	—	3	11	—	2	—	—

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 (%)
92年	2003	685	—	0.00
93年	2004	644	—	—
94年	2005	439	—	—
95年	2006	420	—	—
96年	2007	420	—	—
97年	2008	423	—	—
98年	2009	365	—	—
99年	2010	432	—	—
100年	2011	517	—	—
101年	2012	485	1	0.21

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

說　　明：1.93年以前「簡易自來水」係指原「非自來水」；84年以前含飲用水設備及供飲用之井水、山泉水等；85年至93年含供飲用之井水、山泉水等水質檢驗。

Table 5-3 Results of Environmental Agents Management

環境用藥查核 Inspections								教育宣導 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	違規件數 No. of Violations		
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場次 Times	人數 No. of Paticipants
—	—	4	3	8	5	841	—	7	4,250
—	—	4	3	8	7	1,002	—	15	12,000
—	—	4	3	7	7	1,104	—	21	5,640
—	—	3	3	9	8	1,106	—	10	3,710
—	—	6	3	10	7	1,126	—	15	3,573
—	—	2	2	9	9	1,244	—	15	2,613
—	—	2	2	4	4	1,432	1	3	1,200
—	—	3	3	8	8	1,262	—	6	2,100
—	—	2	2	8	7	1,288	2	10	1,300
—	—	2	2	9	9	1,337	—	3	430

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 (%)
51	46	90.20
127	112	88.19
8	—	—
6	2	33.33
6	2	33.33
4	—	—
5	—	—
4	—	—
—	—	—
1	—	—

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

6.其他
General

表 6-1　環境影響評估案件概況

(1)環境影響說明書

單位：件

年別 Year		應處理件數 Process Cases 總計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
92年	2003	10	1	9
93年	2004	5	1	4
94年	2005	1	—	1
95年	2006	1	—	1
96年	2007	1	—	1
97年	2008	3	—	3
98年	2009	3	—	3
99年	2010	2	1	1
100年	2011	2	1	1
101年	2012	3	1	2

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

表 6-1　環境影響評估案件概況

(2)環境影響評估報告書

單位：件

年別 Year		應處理件數 Process Cases 總計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
92年	2003	—	—	—
93年	2004	—	—	—
94年	2005	—	—	—
95年	2006	—	—	—
96年	2007	—	—	—
97年	2008	—	—	—
98年	2009	—	—	—
99年	2010	—	—	—
100年	2011	—	—	—
101年	2012	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(1) Environmental Impact Statement

Unit：Cases

完成審查件數 Completed Cases						年底未結
總計 Total	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	Not Finsihed at End of ThisYear
9	—	9	—	—	—	1
5	—	5	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—
3	—	3	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	1
1	—	—	—	—	1	1
1	—	—	—	—	1	1
2	—	1	—	—	1	1

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

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit：Cases

完成審查件數 Completed Cases					年底未結
總計 Total	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	Not Finsihed at End of ThisYear
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source：Environmental Protection Adminstration, 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
92年	2003	9	—	—	—	—
93年	2004	5	—	2	—	—
94年	2005	1	—	—	—	—
95年	2006	1	—	—	—	—
96年	2007	1	—	—	—	—
97年	2008	3	—	2	—	—
98年	2009	2	—	—	—	—
99年	2010	—	—	—	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—
101年	2012	1	—	—	—	—

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
92年	2003	—	—	—	—	—
93年	2004	—	—	—	—	—
94年	2005	—	—	—	—	—
95年	2006	—	—	—	—	—
96年	2007	—	—	—	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—
99年	2010	—	—	—	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—
101年	2012	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(1) Environmental Impact Statement

Unit：Cases

農、林、漁、牧地之開發利用 Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development	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 Urben 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	4	3	—	1
—	—	2	—	—	—	1
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1

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

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit：Cases

農、林、漁、牧地之開發利用 Agriculture, Forestry Fishery, Livestock Land Development	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 Urben 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 Adminstration, Execution Yuan; Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-3　環保教育宣導成果統計
(1)按文宣品分

年（度）別 Year（FY）		年度經費 Qutlay of FY		
		自編預算數(千元) Budgets (NT$1000)	補助經費(千元) Outlay for Aids (NT$1000)	民間捐助(千元) Private Sector (NT$1000)
92年	2003	490	1,334	—
93年	2004	1,713	1,722	—
94年	2005	809	6,255	—
95年	2006	884	7,634	—
96年	2007	1,773	3,993	—
97年	2008	1,795	9,244	—
98年	2009	931	3,390	—
99年	2010	692	811	—
100年	2011	495	1,594	—
101年	2012	126	2,686	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

表 6-3　環保教育宣導成果統計
(2)按宣導活動分

年（度）別 Year (FY)		各級學校教育宣導		
		主辦 Sponser		協辦
		次數 Times	人數 Persons	次數 Times
92年	2003	10	1,055	6
93年	2004	13	2,667	59
94年	2005	1	60	61
95年	2006	5	891	120
96年	2007	59	11,987	70
97年	2008	43	5,005	230
98年	2009	152	18,569	2
99年	2010	126	10,564	16
100年	2011	12	2,850	8
101年	2012	4	3,420	—

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-3 Statistics of Environmental Education Promotion
(1) by Educational Materials

單張摺頁 Sheet (種) (Kinds)	書籍 Book (種) (Kinds)	海報 Poster (種) (Kinds)	影片 (含錄影帶) Film (Recording Tape) (種) (Kinds)	其他文宣品 Others (種) (Kinds)
4	5	2	7	9
13	3	6	6	2
49	2	6	7	8
35	—	8	11	16
24	3	29	7	8
25	4	46	19	37
25	3	32	17	28
18	1	24	10	5
7	3	15	3	20
—	—	18	—	9

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

Table 6-3 Statistics of Environmental Education Promotion
(2) by Activities

School Coordinate	其他教育宣導活動 Others			
	主辦 Sponser		協辦 Coordinate	
人數 Persons	次數 Times	人數 Persons	次數 Times	人數 Persons
710	62	357,374	33	24,900
23,557	48	92,284	109	16,060
15,731	58	16,226	71	16,219
13,480	56	6,913	28	5,972
33,670	112	14,135	190	72,777
11,345	181	30,185	303	34,075
400	278	21,271	79	117,204
5,050	190	15,584	57	36,960
1,010	69	103,709	68	65,476
—	20	4,310	—	—

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

表 6-4　公害糾紛發生案件統計

年別 Year		總計 Total		空氣污染 Air		噪音污染 Noise	
		件數 Cases	百分比 %	件數 Cases	百分比 %	件數 Cases	百分比 %
92年	2003	1	100.00	—	—	—	—
93年	2004	—	—	—	—	—	—
94年	2005	—	—	—	—	—	—
95年	2006	—	—	—	—	—	—
96年	2007	—	—	—	—	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—	—
99年	2010	—	—	—	—	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—	—
101年	2012	—	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

說　　明：其他欄位含環境影響評估、土壤污染、設廠抗爭等。

表 6-5　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
92年	2003	1,634	23	3	208	344	75
93年	2004	1,309	6		169	266	31
94年	2005	1,276	16	—	199	225	49
95年	2006	1,544	14	1	236	287	66
96年	2007	1,392	16	—	224	189	85
97年	2008	1,864	15	—	231	196	76
98年	2009	2,523	5	—	113	144	32
99年	2010	2,325	6	—	186	162	48
100年	2011	2,194	8	—	250	334	79
101年	2012	2,661	15	1	340	359	161

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

Table 6-4 Public Nuisance Disputes

水污染 Water		廢棄物污染 Solid Waste		毒化物污染 Toxic Chemicals		其他 Others	
件數 Cases	百分比 %	件數 Cases	百分比 %	件數 Cases	百分比 %	件數 Cases	百分比 %
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan.

Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases

Unit：Cases

by Objects of Petition			按污染項目分 by Pollutants					
交通工具 Transporta-tion	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
17	592	372	207	424	295	128	563	17
28	525	284	286	200	292	76	436	19
28	560	199	268	215	259	74	445	15
27	649	264	202	389	329	108	498	18
24	583	271	112	343	317	95	512	13
14	1,010	322	299	311	390	104	740	20
13	1,998	218	856	341	391	133	773	29
9	1,719	195	499	722	415	132	524	33
8	1,120	395	435	794	393	123	418	31
28	1,420	337	469	956	494	158	543	41

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

表 6-6 環保稽查（查核）概況

年別 Year		總計 Total			小計 Sub-total		
		稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)
92年	2003	35,772	2,182	12,159	31,122	1,995	7,006
93年	2004	48,886	1,388	13,134	44,813	1,174	7,264
94年	2005	30,359	806	16,735	26,983	639	11,367
95年	2006	32,082	898	13,449	27,293	776	8,546
96年	2007	28,449	822	19,381	21,738	653	5,763
97年	2008	66,535	1,116	9,590	62,048	915	4,603
98年	2009	81,761	954	12,517	75,481	701	5,221
99年	2010	124,447	886	11,431	119,068	569	4,590
100年	2011	63,545	779	11,311	59,501	441	4,810
101年	2012	69,839	528	9,617	65,596	388	3,221

年別 Year		水污染					
		小計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] IndustrialWastewater [Ex-clude LivestockWastewater]		
		稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)
92年	2003	731	37	3,108	384	29	2,358
93年	2004	681	38	2,726	367	30	2,331
94年	2005	552	40	3,187	364	30	2,592
95年	2006	1,072	38	3,360	673	31	3,070
96年	2007	960	34	2,418	566	33	2,268
97年	2008	1,148	36	3,902	690	34	3,672
98年	2009	2,235	43	5,342	1,791	40	5,026
99年	2010	1,652	53	5,725	1,229	46	5,266
100年	2011	1,280	66	5,341	953	65	5,251
101年	2012	850	36	5,234	581	33	5,136

資料來源：行政院環境保護署及本縣環境保護局。

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

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

Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB

空氣污染 Air Pollution								
營建工程 Construction Sources			其他固定污染源 Other Stationary Sources			移動污染源 Automobile Sources		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)
415	244	790	1,033	29	2,974	29,674	1,722	3,242
413	78	932	795	16	1,440	43,605	1,080	4,893
1,821	72	401	610	49	4,105	24,552	518	6,861
149	30	814	264	20	1,445	26,880	726	6,286
151	21	1,040	128	21	1,269	21,459	611	3,454
173	44	868	144	18	2,257	61,731	853	1,478
202	38	635	225	36	2,429	75,054	627	2,157
151	26	560	670	33	2,134	118,247	510	1,897
149	14	255	190	41	3,325	59,162	386	1,230
85	13	183	137	18	2,110	65,374	357	928

Water Pollution								
畜牧業(一)廢水 LivestockWastewater			工業區專用污水下水道系統 Industrial Sewerage Systems			公共及社區下水道系統 Public and Community Sewerage Systems		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰金額(千元) Find Paid (NT$1,000)
313	8	690	34	—	60	—	—	—
285	5	215	29	3	180	—	—	—
138	8	475	50	2	120	—	—	—
301	6	230	98	1	60	—	—	—
298	1	150	96	—	—	—	—	—
370	1	70	18	1	160	70	—	—
349	2	316	21	1	—	74	—	—
249	4	50	48	1	230	126	2	175
208	1	10	24	—	80	95	—	—
201	3	98	17	—	—	51	—	—

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

說　　明：3.97年起水污染細項分為事業廢水、畜牧業(一)廢水、工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統及其他。

表 6-6 環保稽查（查核）概況（續1）

年別 Year	水污染 Water Pollution 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)	廢棄物污染 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)
92年 2003	…	…	…	1,660	143	1,613
93年 2004	…	…	…	1,018	166	1,621
94年 2005	…	…	…	517	116	1,101
95年 2006	…	…	…	1,226	73	553
96年 2007	…	…	…	3,139	89	556
97年 2008	—	—	—	1,208	161	424
98年 2009	—	—	—	1,986	181	1,101
99年 2010	—	—	5	1,958	226	818
100年 2011	—	—	—	1,398	237	674
101年 2012	—	—	—	2,038	80	671

年別 Year	廢棄物污染Solid Waste Pollution 回收資源及其他 Recycled Resources and 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)	噪音污染 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)
92年 2003	…	…	…	313	3	12
93年 2004	…	…	…	292	2	3
94年 2005	…	…	…	273	1	—
95年 2006	…	…	…	505	6	10
96年 2007	…	…	…	535	40	64
97年 2008	956	1	6	137	—	—
98年 2009	1,295	1	60	233	21	43
99年 2010	1,138	3	60	436	34	113
100年 2011	829	1	50	517	29	47
101年 2012	1,504	—	—	630	21	2

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

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。

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)
1,074	84	989	442	28	336	81	18	78
573	116	739	286	24	348	54	18	145
149	66	248	238	38	561	51	8	168
4	33	181	154	26	263	58	7	18
—	24	132	174	28	160	88	17	132
34	127	228	186	17	136	32	16	54
35	102	220	610	59	533	46	19	288
17	167	261	508	51	474	295	5	24
11	140	94	516	74	464	42	22	66
6	9	59	460	65	537	68	6	75

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)
107	2	120	1,004	—	—	811	1	—
117	2	200	1,116	—	—	801	1	120
113	8	620	1,117	—	—	747	1	10
112	—	—	1,142	—	—	683	3	180
115	3	220	1,272	—	—	690	2	70
107	1	—	1,438	1	60	345	—	—
93	5	210	1,305	—	—	373	—	—
92	—	44	687	2	90	399	1	50
105	2	—	35	—	—	502	1	60
114	1	60	62	—	—	501	2	70

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)
92年	2003	24	1	300	—	—	—
93年	2004	48	5	1,200	—	—	—
94年	2005	48	5	1,200	—	—	—
95年	2006	49	2	800	—	—	—
96年	2007	50	1	300	—	—	—
97年	2008	43	2	600	—	—	—
98年	2009	38	3	600	—	—	—
99年	2010	51	—	—	—	—	—
100年	2011	49	3	380	—	—	—
101年	2012	48	—	360	—	—	—

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

7.97年1月起各污染類稽查人力係以每一稽查員每月稽查該類件數/該員當月總稽查件數，故各污染類稽查人力之和與總稽查人力或有尾差。

Table 6-6 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
—	—	—	—	—	—	21	
—	—	—	—	—	—	23	
—	—	—	—	—	—	23	37
—	—	—	—	—	—	20	36
—	—	—	—	—	—	22	41
—	—	—	61	—	—	21	2
—	—	—	17	—	—	33	2
—	—	—	104	1	—	26	3
—	—	—	158	—	—	28	4
—	—	—	—	—	—	25	2

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
92年	2003	1,108	141	137	4
93年	2004	1,121	148	147	1
94年	2005	1,016	139	139	—
95年	2006	1,307	137	137	—
96年	2007	1,504	132	132	—
97年	2008	1,711	143	143	—
98年	2009	1,302	143	143	—
99年	2010	1,322	56	56	—
100年	2011	1,452	—	—	—
101年	2012	1,275	—	—	—

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
92年	2003	—	726	7	—
93年	2004	—	746	4	1
94年	2005	—	728	9	—
95年	2006	—	776	25	—
96年	2007	—	761	22	—
97年	2008	—	932	26	—
98年	2009	—	619	22	—
99年	2010	—	657	24	—
100年	2011	—	814	16	—
101年	2012	—	686	16	—

資料來源：行政院環境保護署。

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
—	967	198	—	36	—	—
—	972	197	—	25	—	—
—	877	140	—	—	—	—
—	1,170	365	—	4	—	—
—	1,372	576	—	13	—	—
—	1,568	602	—	8	—	—
—	1,159	518	—	—	—	—
—	1,266	585	—	—	—	—
—	1,452	622	—	—	—	—
—	1,275	489	—	—	—	84

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

Source：Environmental Protection Adminstration, Execution Yuan

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
92年	2003	8,022	366	362	4
93年	2004	6,607	386	385	1
94年	2005	6,494	399	399	—
95年	2006	6,545	326	326	—
96年	2007	6,744	224	224	—
97年	2008	7,954	239	239	—
98年	2009	6,693	239	239	—
99年	2010	7,806	92	92	—
100年	2011	6,274	—	—	—
101年	2012	5,634	—	—	—

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
92年	2003	—	6,445	52	—
93年	2004	—	5,427	33	1
94年	2005	—	5,532	31	—
95年	2006	—	5,104	40	—
96年	2007	—	4,800	40	—
97年	2008	—	5,793	44	—
98年	2009	—	4,765	40	—
99年	2010	—	5,661	41	—
100年	2011	—	4,087	35	—
101年	2012	—	2,989	34	—

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
—	7,656	695	—	464	—	—
—	6,220	556	—	204	—	—
—	6,095	532	—	—	—	—
—	6,219	1,027	—	48	—	—
—	6,520	1,551	—	129	—	—
—	7,715	1,786	—	92	—	—
—	6,454	1,649	—	—	—	—
—	7,714	2,012	—	—	—	—
—	6,274	2,152	—	—	—	—
—	5,634	1,771	—	—	—	840

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

表 6-8 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年底別 End of Year		總計 Total	南投縣政府環境保護局（不含廢棄物清理人員） 小計 Sub-total	職員 計 Sub-total	空氣污染防制 Air Quality Protection	噪音及振動管制 Noise & Vibration Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management
92年	2003	733	70	53	8	3	6	9
93年	2004	698	76	53	9	3	6	9
94年	2005	663	86	60	14	3	6	8
95年	2006	676	85	60	14	3	6	8
96年	2007	656	87	64	14	3	8	8
97年	2008	668	83	61	12	3	7	7
98年	2009	674	89	63	8	5	7	11
99年	2010	674	87	61	8	5	7	11
100年	2011	649	86	60	8	5	7	10
101年	2012	652	87	61	8	4	5	10

年底別 End of Year		駐衛警察 Guard	廢棄物清運處理單位（含鄉鎮市清潔隊、 小計 Sub-total	職員 Staff	工員 Worker	垃圾 清運 Collection 職員 Staff	垃圾 清運 Collection 工員 Worker	Solid 處理 職員 Staff
92年	2003	—	663	27	636	26	404	—
93年	2004	—	622	32	590	9	266	3
94年	2005	—	577	27	550	3	222	2
95年	2006	—	594	29	565	—	263	—
96年	2007	—	569	33	536	4	240	2
97年	2008	—	585	29	556	4	248	—
98年	2009	—	585	31	554	6	230	—
99年	2010	—	587	30	557	6	232	2
100年	2011	—	563	33	530	3	229	2
101年	2012	—	565	42	523	9	229	1

資料來源：本縣環境保護局。

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

Table 6-8 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit：Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux							
Staff							技工、工友、駕駛、臨時工
環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核、稽查督察及糾紛處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	研究發展 Research & Development	綜合計畫 Comprehensive Planning	主計、人事、法務、秘書及其他一般行政人員 Administration	Worker
4	3	3	2	1	5	9	17
5	6	3	2	1	1	8	23
6	7	2	2	1	1	10	26
6	7	2	2	1	1	10	25
7	6	2	2	1	1	12	23
7	7	3	2	1	1	11	22
7	5	2	1	1	3	13	26
7	5	2	1	1	3	11	26
7	5	2	1	1	3	11	26
7	5	3	2	1	5	11	26

廢棄物處理廠(場)等） Solid Waste Collection & Treatment								
Waste Treatment	水肥 Human Waste				資源回收 Recycle		其他 Others	
	清運 Collection		處理 Treatment					
工員 Worker	職員 Staff	工員 Worker	職員 Staff	工員 Worker	職員 Staff	工員 Worker	職員 Staff	工員 Worker
21	—	—	—	—	—	117	1	94
23	—	3	—	2	3	165	17	131
37	—	—	—	3	1	166	21	122
23	—	—	—	—	2	156	27	123
36	—	1	—	2	4	158	23	99
23	—	1	—	—	2	151	23	133
26	—	1	—	—	1	162	24	135
19	—	1	—	—	1	165	21	140
21	—	1	—	—	4	162	24	117
21	—	1	—	—	5	178	27	94

Source：Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-9 環保志義工概況

單位：人

年底別 End of Year		總計 Total	按性別分 by Sex 男 Male	女 Female
92年	2003	…	…	…
93年	2004	…	…	…
94年	2005	…	…	…
95年	2006	4,142	1,770	2,372
96年	2007	4,313	1,835	2,478
97年	2008	5,069	2,157	2,912
98年	2009	5,368	2,299	3,069
99年	2010	5,278	2,254	3,024
100年	2011	5,278	2,254	3,024
101年	2012	1,036	411	625

資料來源：本縣環境保護局。

Table 6-9 Environmental Protection Volunteers

Unit：Persons

按教育程度別分 by Education				
大學及專科以上 University & Junior College and above	高中(職) Senior(Vocational) High School	國中 Junior High School	國小 Elementary School	不識字 Illiterate
…	…	…	…	…
…	…	…	…	…
…	…	…	…	…
361	757	1,180	1,523	321
351	740	1,288	1,621	313
422	870	1,531	1,906	340
429	952	1,620	1,977	390
422	920	1,588	2,008	340
422	920	1,588	2,008	340
83	182	312	393	66

Source：Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

表 6-10　本縣環境保護局歲出預算統計

單位：千元

年　度　別 Fiscal Year		總　計 Total	一般行政 Ordinary Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development
92年度	FY 2003	516,531	69,159	2,074	—
93年度	FY 2004	513,353	77,001	2,607	—
94年度	FY 2005	833,388	69,742	2,337	—
95年度	FY 2006	632,534	55,548	2,239	—
96年度	FY 2007	574,337	71,269	2,199	—
97年度	FY 2008	579,699	46,427	1,887	—
98年度	FY 2009	614,244	58,008	2,138	—
99年度	FY 2010	573,933	58,182	2,804	—
100年度	FY 2011	564,438	42,156	2,604	—
101年度	FY 2012	577,891	430,638	2,857	—

年　度　別 Fiscal Year		管制考核及糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	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
92年度	FY 2003	534	2,058	526	17,927
93年度	FY 2004	94	3,325	474	48,700
94年度	FY 2005	434	444	474	7,770
95年度	FY 2006	4,116	2,226	700	2,512
96年度	FY 2007	4,110	2,661	380	3,432
97年度	FY 2008	6,774	2,627	361	5,913
98年度	FY 2009	6,209	3,115	361	49,755
99年度	FY 2010	5,084	2,803	361	19,416
100年度	FY 2011	4,624	2,503	361	13,371
101年度	FY 2012	3,609	4,710	361	22,997

資料來源：本縣環境保護局。

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

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 6-10 Budget of Environmental Protection Agencies

Unit：NT$1,000

空氣污染防制 Air Quality Protection	噪音管制 Noise Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環境衛生及毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control
—	—	1,296	416,751	6,206
—	—	798	372,965	4,562
—	845	3,109	740,222	4,759
—	871	1,045	556,136	7,141
—	871	361	482,436	6,618
—	843	944	504,555	9,368
—	92	316	484,467	9,783
—	14	545	474,928	9,796
—	14	385	111,244	7,766
—	39	370	104,450	7,860

其他 Others	附屬單位預算 Budget for Subordinate Agencies				
	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
—	88,019	…	…	…	…
2,827	81,020	…	…	…	…
80,230	80,230	…	…	…	…
—	97,850	…	…	…	…
—	223,993	98,672	—	125,321	—
—	212,221	93,081	—	119,140	—
—	214,290	80,983	—	133,307	—
—	194,841	73,548	—	121,293	—
—	202,114	74,276	—	123,718	4,120
—	208,550	77,436	—	124,251	6,863

Source：Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

說　　明：3.附屬單位預算係指各基金用途減去環保署補助收入。

表 6-11　本縣環境保護局歲出決算統計

單位：千元

年度別 Fiscal Year		單位歲出決算			
		單位決算(不含接受其他機關補助及配合款)			
		總計 Total	一般行政 Ordinary Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development
92年度	FY 2003	591,019	59,072	1,593	—
93年度	FY 2004	609,154	182,953	1,799	—
94年度	FY 2005	546,531	120,282	1,788	—
95年度	FY 2006	506,449	51,130	1,893	—
96年度	FY 2007	497,531	53,625	1,494	—
97年度	FY 2008	550,415	62,399	1,824	—
98年度	FY 2009	545,772	62,410	1,930	—
99年度	FY 2010	534,815	70,443	1,486	—
100年度	FY 2011	548,151	57,850	1,749	—
101年度	FY 2012	545,085	48,721	2,304	—

年度別 Fiscal Year		單位歲出決算			
		單位決算(不含接受其他機關補助及配合款)			
		環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	環境檢驗 Environmental Analysis	一般建築及設備 Construct & Equipment	其他 Others
92年度	FY 2003	2,379	490	33,211	—
93年度	FY 2004	130	473	50,719	2,537
94年度	FY 2005	2,017	470	50,299	—
95年度	FY 2006	2,365	376	11,574	—
96年度	FY 2007	2,455	377	8,068	—
97年度	FY 2008	1,544	355	38,284	—
98年度	FY 2009	2,926	355	34,625	—
99年度	FY 2010	2,567	359	24,086	—
100年度	FY 2011	640	352	3,596	—
101年度	FY 2012	3,986	356	13,705	—

資料來源：本縣環境保護局。

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

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 6-11 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit：NT$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
Final Account of Environmental Protection Agencies (Subsidies Excluded)					
空氣污染防制 Air Quality Protection	噪音管制 Noise Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環境衛生及毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核及糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement
—	—	1,080	481,748	11,001	445
—	639	2,610	360,656	6,185	453
56	327	959	362,867	4,201	3265
—	929	103	429,171	6,297	2611
—	793	195	421,858	6,145	2521
—	780	10,995	418,277	9,587	6370
—	67	796	427,262	9,389	6012
—	52	2,688	430,858	313	1963
—	—	141	451,131	28,880	3812
—	29	316	455,995	16,559	3114

	附屬單位決算 Final Account for Subordinate Agencies				
接受其他機關補助及配合款 Subsidy	附屬單位決算(不含接受其他機關補助及配合款) Final Account for Subordinate Agencies (Subsidies excluded)				接受其他機關補助及配合款 Subsidy
	總計 Total	空污基金 Air	一般廢棄物 Solid Waste	環境教育基金 Environmental Education	
	45,329	…	…	…	…
	54,747	…	…	…	…
	64,534	…	…	…	…
	51,602	…	…	…	…
	206,278	92,695	113,583	…	…
	187,001	73,797	113,204	…	…
	172,689	61,329	111,360	…	…
	175,379	58,727	116,652	…	…
99,257	174,826	62,560	111,076	1,190	20,345
95,757	172,894	69,712	102,440	742	56,686

Source：Bureaux of Environmental Protection, Nantou Country Government.

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

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

7.國內相關統計
Related Statistics

表 7-1　土地面積、人口及密度

Table 7-1 Area, Population and Density

年　底　別 End of Year		土地面積（平方公里） Area(Km^2)	人　口　數（人） Population (Person)	人口密度(人/平方公里) Population Density (Person/Km^2)
92年	2003	4,106.44	540,397	131.60
93年	2004	4,106.44	538,413	131.11
94年	2005	4,106.44	537,168	130.81
95年	2006	4,106.44	535,205	130.33
96年	2007	4,106.44	533,717	129.97
97年	2008	4,106.44	531,753	129.49
98年	2009	4,106.44	530,824	129.27
99年	2010	4,106.44	526,491	128.21
100年	2011	4,106.44	522,807	127.31
101年	2012	4,106.44	520,196	126.68

資料來源：內政部。　　Source：Ministry of Interior.

表 7-2　工廠家數及密度

Table 7-2 Number of Factories and Density

年　底　別 End of Year		營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
		實　數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km^2)	實　數 Number
92年	2003	1,196	0.29	35
93年	2004	1,431	0.35	46
94年	2005	1,407	0.34	47
95年	2006	1,326	0.32	37
96年	2007	1,673	0.41	28
97年	2008	1,322	0.32	43
98年	2009	1,345	0.33	49
99年	2010	1,333	0.32	22
100年	2011	-	-	26
101年	2012	-	-	34

資料來源：經濟部統計處。　　Source：Department of Statistics, Ministry of Economic Affairs.

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

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年底別 End of Year		機動車輛登記數(輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度(輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km^2)
		總計 Total	汽車 Car	機車 Motorcycle	
92年	2003	468,570	167,769	300,801	114.11
93年	2004	482,664	174,697	307,967	117.54
94年	2005	498,246	181,260	316,986	121.33
95年	2006	508,558	184,110	324,448	123.84
96年	2007	518,614	184,492	334,122	126.29
97年	2008	527,570	183,587	343,983	128.47
98年	2009	535,087	185,225	349,862	130.30
99年	2010	542,103	187,531	354,572	132.01
100年	2011	553,064	191,224	361,840	134.68
101年	2012	555,395	195,602	359,793	135.25

資料來源：交通部。 Source：Ministry of Transportation and Communications.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年底別 End of Year		人口數(人) Population (Person)			普及率 Rate of Population Served (B)/(A)x100 (%)
		行政區域人口數 Total Population (A)	供水區域人口數 Population in Served Area	實際供水人口數 No. of Subscribers in Server Area(B)	
92年	2003	540,397	484,150	422,490	78.18
93年	2004	538,413	484,733	423,136	78.59
94年	2005	537,168	482,849	422,725	78.70
95年	2006	535,205	483,208	422,397	78.92
96年	2007	533,717	480,229	422,614	79.18
97年	2008	531,753	477,329	419,249	78.84
98年	2009	530,824	476,497	416,856	78.53
99年	2010	526,491	471,534	412,888	78.42
100年	2011	522,807	466,056	409,129	78.26
101年	2012	520,196	465,882	404,973	77.85

資料來源：南投縣統計要覽。 Source：The Statistical Abstract Of Nantou County.

表 7-5 畜牧生產概況

Table 7-5 Livestock Production

年底別 End of Year		牛 Cattle			豬 Pigs		
		飼養戶數（戶） No. of Farms	飼養頭數（頭） Heads on Farms	屠宰數（頭） Heads Slaughtered	飼養戶數（戶） No. of Farms	飼養頭數（頭） Heads on Farms	屠宰數（頭） Heads Slaughtered
92年	2003	40	1,655	149	186	134,593	187,781
93年	2004	37	1,678	174	208	134,595	185,741
94年	2005	55	1,481	397	174	132,516	181,368
95年	2006	23	1,441	530	200	134,060	177,380
96年	2007	20	1,234	185	179	109,814	173,368
97年	2008	18	967	388	171	100,133	141,339
98年	2009	16	1,033	150	147	101,825	139,956
99年	2010	18	1,225	33	144	102,804	138,168
100年	2011	19	1,156	124	158	110,861	142,865
101年	2012	18	1,180	143	139	93,369	151,392

年底別及地區別 End of Year & District		羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
		飼養頭數（頭） Heads on Farms	屠宰數（頭） Heads Slaughtered	飼養數（千隻） Number on Farms (1,000)	屠宰數（千隻） Number Slaughtered (1,000)	飼養數（千隻） Number on Farms (1,000)	屠宰數（千隻） Number Slaughtered (1,000)
92年	2003	2,390	2,245	5,403	24,278	347	982
93年	2004	3,424	1,934	4,941	21,753	340	1,226
94年	2005	3,863	2,579	4,737	19,184	284	954
95年	2006	3,694	2,090	4,713	19,647	234	726
96年	2007	8,389	3,073	4,758	20,096	280	1,025
97年	2008	7,854	3,854	4,204	18,607	300	1,076
98年	2009	6,642	2,856	4,122	18,414	341	1,278
99年	2010	7,489	2,497	4,393	18,885	419	1,374
100年	2011	7,369	3,925	4,359	19,256	321	1,562
101年	2012	6,329	2,862	4,543	19,339	330	1,270

資料來源：行政院農業委員會。 Source：Council of Agriculture, Executive Yuan.

南投縣環境保護統計年報

中華民國 101 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 102 年 10 月

南投縣環境保護統計年報

中華民國101年

Yearbook of Environmental Protection of Nantou County Republic of China,2012

南投縣政府環境保護局編印