

目 錄

CONTENTS

編製說明.....	I	Explanatory Notes.....	II
環保機關組織架構圖.....	III	Organization Structure of Environmental Protection Authorities.....	IV
圖 1 空氣品質監測站分布圖.....	V	Chart 1 Distribution of Air Quality Monitoring Stations.....	V
圖 2 一般地區噪音監測站分布圖.....	VI	Chart 2 Distribution of Environmental Noise Monitoring Stations.....	VI
圖 3 道路交通噪音監測站分布圖.....	VII	Chart 3 Distribution of Traffic Noise Monitoring Stations.....	VII
圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖.....	VIII	Chart 4 Distribution of 50 Important Rivers Water Quality Monitoring Station.....	VIII
圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖.....	IX	Chart 5 Distribution of Waste Disposal Sites and Plants.....	IX

壹、提要分析

(壹) 環境概況.....	1-1	(I) Summary Analysis.....	1-1
(貳) 空氣品質監測及污染防制.....	1-5	(II) Air Quality.....	1-5
(參) 噪音監測及防制.....	1-15	(III) Noise.....	1-15
(肆) 水質監測及污染防治.....	1-18	(IV) Water Quality.....	1-18
(伍) 廢棄物管理.....	1-31	(V) Solid Waste.....	1-31
(陸) 環境衛生及毒化物管理.....	1-47	(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-47
(柒) 其他.....	1-52	(VII) General Environment.....	1-52

I. Outline of Analysis

貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況	
(1) AQI 分布.....	2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標 污染物分.....	2-8
表 1-2 空氣污染指標概況	
(1) 污染等級.....	2-14
(2) 最大指標污染物別.....	2-20
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布概況	2-26
表 1-4 空氣中污染物濃度測值概況.....	2-28
表 1-5 細懸浮微粒(粒徑 2.5 微米以下)濃	

II. Statistical Tables

(I) Air

Table 1-1 Air Quality Index	
(1) AQI Level.....	2-2
(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant.....	2-8
Table 1-2 Pollutant Standards Index	
(1) PSI Level.....	2-14
(2) Maximum Index Pollutant.....	2-20
Table 1-3 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use.....	2-26
Table 1-4 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	2-28
Table 1-5 Manual Monitoring of Fine	

度手動監測結果	2-30	Particulate Matter(PM _{2.5})	2-30
表 1-6 懸浮微粒（粒徑 10 微米以下）濃度監測結果.....	2-32	Table 1-6 Monitoring of Particulate Matter (PM ₁₀)	2-32
表 1-7 二氧化硫濃度監測結果.....	2-34	Table 1-7 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration	2-34
表 1-8 一氧化碳濃度監測結果.....	2-36	Table 1-8 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration	2-36
表 1-9 二氧化氮濃度監測結果.....	2-38	Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration	2-38
表 1-10 臭氧濃度監測結果	2-40	Table 1-10 Monitoring of Ozone Concentration....	2-40
表 1-11 碳氫化合物（非甲烷）濃度監測結果	2-42	Table 1-11 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration	2-42
表 1-12 降雨酸鹼值.....	2-44	Table 1-12 pH Value of Acid Rain.....	2-44
表 1-13 各環保局空氣污染稽查(查核)概況	2-46	Table 1-13 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs	2-46
表 1-14 空氣污染陳情案件處理統計	2-50	Table 1-14 Petition Cases on Air Pollution	2-50
表 1-15 空氣污染防制費徵收統計.....	2-52	Table 1-15 Air Pollution Control Fees Levied	2-52
表 1-16 溫室氣體排放量	2-53	Table 1-16 Greenhouse Gas Emissions	2-53
表 1-17 二氧化碳排放量	2-54	Table 1-17 Carbon Dioxide Emissions.....	2-54
(二) 噪音監測及防制		(II) Noise	
表 2-1 環境音量監測不合格時段數	2-56	Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise.....	2-56
表 2-2 環境音量監測站不合格情形	2-58	Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time	2-58
表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數 .	2-60	Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise	2-60
表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形 .	2-62	Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-62
表 2-5 噪音陳情案件處理統計.....	2-64	Table 2-5 Petition Cases on Noise.....	2-64
(三) 水質監測及污染防治		(III) Water	
表 3-1 重要河川污染指標概況.....	2-68	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers....	2-68
表 3-2 重要河川水質概況	2-72	Table 3-2 General Quality of Important Rivers...	2-72
表 3-3 主要水庫優養指數	2-78	Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-78
表 3-4 海域水質監測結果	2-82	Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring	2-82
表 3-5 事業廢水污染源管理情形.....	2-86	Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater	2-86
表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形 .	2-90	Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System.....	2-90
表 3-7 廢(污)水削減量	2-94	Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction	2-94
表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率統計	2-96	Table 3-8 Percentage of Well below Allowable Concentration Levels.....	2-96

(四) 廢棄物管理

表 4-1	一般廢棄物清理概況	2-98
表 4-2	事業廢棄物申報統計	2-106
表 4-3	垃圾回收清除車輛統計	2-108
表 4-4	公告應回收廢物品及容器回收量統計	2-110
表 4-5	執行機關資源回收成果統計	2-112
表 4-6	垃圾性質	2-114
表 4-7	公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計	2-118
表 4-8	大型垃圾焚化廠操作營運情形	2-120
表 4-9	各業廢棄物產生量	2-122
表 4-10	土壤及地下水污染場址列管概況	
	(1) 污染控制場址	2-124
	(2) 污染整治場址	2-128

(五) 環境衛生與毒化物管理

表 5-1	環境衛生管理概況	2-132
表 5-2	飲用水水質抽驗檢驗結果	2-136
表 5-3	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	2-138
	(2) 未取得許可運作之業者	2-140
表 5-4	環境用藥管理成果統計	2-142
表 5-5	登革熱病媒蚊密度二級以上村里數	2-144
表 5-6	登革熱確定病例	2-145

(六) 其他

表 6-1	環境影響評估案件概況	
	(1) 環境影響說明書	2-146
	(2) 環境影響評估報告書	2-148
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	2-150
	(2) 環境影響評估報告書	2-152

(IV) Solid Waste

Table 4-1	Clearance and Disposal of Municipal Waste	2-98
Table 4-2	Reported Volume of Industrial Waste	2-106
Table 4-3	Vehicle for Collection and Disposal of Solid Waste	2-108
Table 4-4	Regulated Recyclable Resource Volume	2-110
Table 4-5	Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies	2-112
Table 4-6	Nature of Municipal Solid Waste	2-114
Table 4-7	Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization	2-118
Table 4-8	Operation of Refuse Incineration Plants	2-120
Table 4-9	Total Amounts of Waste Generated by Industry	2-122
Table 4-10	Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
	(1) Control Sites	2-124
	(2) Remediation Sites	2-128

(V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals

Table 5-1	Management of Environmental Sanitation	2-132
Table 5-2	Drinking Water Quality Examination	2-136
Table 5-3	Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) Operators with Permit	2-138
	(2) Operators without Permit	2-140
Table 5-4	Results of Environmental Agents Management	2-142
Table 5-5	Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above	2-144
Table 5-6	Confirmed Cases of Dengue Fever	2-145

(VI) General

Table 6-1	Environmental Impact Assessment	
	(1) Environmental Impact Statement	2-146
	(2) Environmental Impact Assessment Report	2-148
Table 6-2	Approved EIAs of Development Activities	
	(1) Environmental Impact Statement	2-150
	(2) Environmental Impact	

表 6-3 環境教育管理概況	2-154	Table 6-3 Management of Environmental Education	2-154
表 6-4 完成環境講習件數統計	2-156	Table 6-4 Environmental Courses Statistics	2-156
表 6-5 公害糾紛發生案件統計	2-158	Table 6-5 Public Nuisance Disputes	2-158
表 6-6 公害陳情案件	2-160	Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases	2-158
表 6-7 各環保局環保稽查（查核）概況	2-162	Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs	2-162
表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計	2-172	Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies	2-172
表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計		Table 6-9 Operation of Environmental Analysis Entities	
(1) 完成檢驗數	2-180	(1) No. of Samples and Items Inspected	2-180
(2) 提報家數及檢收入	2-184	(2) No. of Institutions and Revenue of Inspected	2-184
表 6-10 環境保護專業人員有效合格證書統計	2-188	Table 6-10 Numbers of Authorized Certificates for Environmental Professionals	2-188
表 6-11 環境保護人員訓練統計	2-194	Table 6-11 Environmental Specialists Training	2-194
表 6-12 環保署現有正式員額統計	2-200	Table 6-12 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration	2-200
表 6-13 環保行政機關環保人力概況	2-202	Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies	2-202
表 6-14 環保志義工概況	2-206	Table 6-14 Environmental Protection Volunteers	2-206
表 6-15 各級環保單位歲出決算統計	2-208	Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-208
表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計	2-214	Table 6-16 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection	2-214
表 6-17 環保標章申辦成果統計	2-218	Table 6-17 Green Mark Application Statistics	2-218
(七) 國內相關統計		(VII) Related Statistics	
表 7-1 土地面積、人口及密度	2-220	Table 7-1 Area, Population and Density	2-220
表 7-2 工廠家數及密度	2-221	Table 7-2 Number of Factories and Density	2-221
表 7-3 機動車輛登記數及密度	2-222	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-222
表 7-4 自來水普及率	2-223	Table 7-4 Population Served by Tap Water	2-223
表 7-5 國民所得	2-224	Table 7-5 National Income	2-224
表 7-6 能源供給與消費	2-226	Table 7-6 Energy Supply and Consumption	2-226
表 7-7 水資源供需	2-228	Table 7-7 Water Supply and Demand	2-228
表 7-8 畜牧生產概況	2-230	Table 7-8 Livestock Production	2-230
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計	2-232	Table 7-9 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases	2-232
表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案		Table 7-10 Case Results at Local Courts from	

件終結統計.....	2-234
表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件 裁判確定統計	2-236
表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件統計	2-238

(八) 國際資料

表 8-1 主要國家環境負荷因素-2020 年 ...	2-240
表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用 二氧化碳排放量	2-242
表 8-3 主要國家廢棄物產生量.....	2-244
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況	2-246
國際資料說明	2-248

參、附錄

一、行政院環境保護署大事紀要(109 年)..	3-1
二、行政院環境保護署環境影響說明書/ 環境影響評估報告書完成審查案件 一覽表(109 年).....	3-18
三、中國大陸環境統計	3-20

Investigation by the Prosecutor's Offices	2-234
Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices.....	2-236
Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by Prosecutor's Offices.....	2-238

(VIII) International Data

Table 8-1 Environmental Loadings-2020	2-240
Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO ₂ Emissions from Energy Usages.....	2-242
Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated	2-244
Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste	2-246
Definitions & Technical notes.....	2-248

III. Appendix

1.EPA Major Events in 2020	3-1
2.Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2020	3-18
3.Environmental Statistics of Mainland China.....	3-20