

目 錄

壹. 水資源運用	-----	1
■ 提要分析	-----	2
■ 統計表		
1 水資源運用實況	-----	4
2 水資源供需概況	-----	5
3 工業用水及面積成長概況	-----	6
4 水源調度概況—農田休耕面積	-----	7
貳. 水庫壩堰	-----	9
■ 提要分析	-----	10
■ 統計表		
5 水庫壩堰	-----	16
(1) 現有水庫壩堰	-----	16
(2) 施工中水庫壩堰	-----	36
(3) 已規劃待推動水庫	-----	36
(4) 規劃中或待規劃水庫壩堰	-----	38
6 水庫營運概況	-----	40
參. 水庫集水區保育	-----	51
■ 提要分析	-----	52
■ 統計表		
7 水庫保育整體計畫工作	-----	53
肆. 溫泉資源保育	-----	57
■ 提要分析	-----	58
■ 統計表		
8 溫泉分布概況	-----	59
9 調查區溫泉水儲集量概況	-----	61
伍. 節約用水	-----	63
■ 提要分析	-----	64
■ 統計表		
10 推動節約用水措施—省水標章	-----	66
陸. 知識型水利產業	-----	71
■ 提要分析	-----	72
■ 統計表		
11 輔導水利產業知識化概況	-----	73
柒. 海水淡化	-----	75
■ 提要分析	-----	76

■ 統計表	
12 海水淡化廠-----	78
(1) 現有海水淡化廠-----	78
(2) 推動中海水淡化廠-----	80
13 海水淡化廠營運概況-----	81
 捌. 地層下陷-----	85
■ 提要分析-----	86
■ 統計表-----	
14 地層下陷概況-----	88
 玖. 水文觀測-----	91
■ 提要分析-----	92
■ 統計表-----	
15 中央管河川-----	93
16 縣(市)管河川-----	95
17 跨省市河川-----	101
18 經濟部水利署水文觀測站-----	102
 拾. 天然災害損失概況-----	103
■ 提要分析-----	104
■ 統計表-----	
19 經濟部水利署防汛器材使用情形-----	107
20 河川防洪設施損毀數量-----	108
21 禦潮(海堤)設施損毀數量-----	112
22 區域排水設施損毀數量-----	114
23 水庫或壩堰設施損毀數量-----	115
 拾壹. 河川防洪工程-----	117
■ 提要分析-----	118
■ 統計表-----	
24 現有河川防洪設施-----	120
25 河川環境改善工程-----	126
26 河川防災減災工程-----	127
27 河川歲修工程-----	131
28 河川災害復建工程-----	133
29 河川工程搶修情形-----	135
30 河川構造物維護管理-----	140
 拾貳. 禦潮(海堤)工程-----	143
■ 提要分析-----	144
■ 統計表-----	
31 現有禦潮(海堤)設施-----	146
32 海岸環境改善工程-----	148
33 禦潮(海堤)養護工程-----	150

34 禦潮(海堤)整建工程	151
35 禦潮(海堤)災害復建工程	152
36 禦潮(海堤)工程搶修情形	153
37 禦潮(海堤)構造物維護管理	156
拾參. 區域排水工程	159
■ 提要分析	160
■ 統計表	
38 區域排水環境營造工程	162
39 區域排水整治工程	163
40 區域排水構造物維護管理	166
41 區域排水災害復建工程	168
42 區域排水工程搶修情形	169
43 區域排水疏濬工程	170
拾肆. 河川、排水、海堤公地許可使用	171
■ 提要分析	172
■ 統計表	
44 河川、排水、海堤公地許可使用費徵收情形	174
拾伍. 水權登記	187
■ 提要分析	188
■ 統計表	
45 一般水權登記件數	190
46 一般水權登記引用水量	192
47 臨時用水登記件數	194
48 臨時用水登記引用水量	196
49 溫泉水權登記件數	198
50 溫泉水權登記引用水量	200
51 有效之水權及臨時用水登記件數	202
52 有效之水權及臨時用水登記引用水量	203
拾陸. 自來水事業	205
■ 統計表	
53 台灣自來水股份有限公司公司水價	206
54 臺北自來水事業處水價	210
55 金門縣自來水廠水價	212
56 連江縣自來水廠水價	213
57 自來水供水設備及管線長度	214
58 自來水系統供水能力及設計供水人口數	220

59 供水戶口數暨人日配水量 -----	224
60 自來水供水普及率 -----	228
61 自來水生活用水量統計 -----	232
62 自來水用戶數 -----	233
拾柒. 行政組織-----	235
■ 統計表	
63 經濟部水利署組織系統與職掌 -----	236
64 經濟部水利署各組室及所屬機關所在地暨主管人員 -----	240
65 經濟部水利署實有員額配置 -----	242
66 經濟部水利署現有正式職員人事資料統計-----	248
拾捌. 其他-----	251
■ 統計表	
67 經濟部水利署經費預算數與決算數-----	252
68 水利工程經費 -----	253
69 經濟部水利署各項測繪成果 -----	255
70 經濟部水利署所屬機關工程用地取得情形-----	256
71 經濟部水利署地質鑽探成果 -----	258

CONTENTS

I . WATER RESOURCES UTILIZATION-----	1
■ SUMMARY -----	2
■ STATISTIC REPORTS	
1 Utilization of Water Resources -----	4
2 Water Resources Demand and Supply-----	5
3 Industrial Consumption and plant Area Increment-----	6
4 The Water Allocation –Fallow Area of Farmland -----	7
II .RESERVOIRS & WEIRS -----	9
■ SUMMARY -----	10
■ STATISTIC REPORTS	
5 RESERVOIRS & WEIRS-----	16
(1) Completed Reservoirs & Weirs -----	16
(2) Reservoirs & Weirs Under Construction -----	36
(3) Reservoirs Being Finished Planning -----	36
(4) Diversion Reservoirs & Weirs Under Planning-----	38
6 General Status of Reservoir Operation -----	40
III .RESERVOIRS CATCHMENT AREA CONSERVATION-----	51
■ SUMMARY -----	52
■ STATISTIC REPORTS	
7 Reservoirs Catchments Area Conservation Planning -----	53
IV.HOT SPRING RESOURCE CONSERVATION-----	57
■ SUMMARY -----	58
■ STATISTIC REPORTS	
8 Distribution of Hot Spring -----	59
9 Hot Spring Storage Volumes in Survey Area -----	61
V.WATER SAVING IMPLEMENTATION -----	63
■ SUMMARY -----	64
■ STATISTIC REPORTS	
10 Wrater Conservation Implementation - Water Conservation Mark -----	66
VI.KNOWLEDGE-BASE WATER INDUSTRIES -----	71
■ SUMMARY -----	72
■ STATISTIC REPORTS	
11 Guide Knowledge-based Water Industries-----	73
VII.SEAWATER DESALINATION -----	75

■ SUMMARY -----	76
■ STATISTIC REPORTS	
12 Seawater Desalination-----	78
(1) Plants Completed-----	78
(2) Plants Being Finished Planning-----	80
13 Seawater Desalination Plant -----	81
VIII.LAND SUBSIDENCE -----	85
■ SUMMARY -----	86
■ STATISTIC REPORTS	
14 Land Subsidence Areas-----	88
IX.HYDROLOGIC MEASUREMENT -----	91
■ SUMMARY -----	92
■ STATISTIC REPORTS	
15 Central-government-administered Rivers -----	93
16 Prefecture-administered Rivers-----	95
17 Trans-province & city Government Administered Rivers-----	101
18 Numbers of Hydrological Station,WRA,MOEA -----	102
X.NATURAL DAMAGES-----	103
■ SUMMARY -----	104
■ STATISTIC REPORTS	
19 Making Use of Flood Prevention Facilities,WRA, MOEA -----	107
20 Statistics in Damages Works for River Flood Control -----	108
21 Damages on Coastal Protection (Sea-dike) Works -----	112
22 Damages on Regional Drainage Works -----	114
23 Damage on Reservoirs and Weirs Works-----	115
XI.RIVER FLOOD CONTROL -----	117
■ SUMMARY -----	118
■ STATISTIC REPORTS	
24 The Existing Works For River Flood Control-----	120
25 Improvement Constructions for River Environment-----	126
26 Constructions of River Disaster Prevention and Reduction-----	127
27 Annual Repairing Constructions for River Flood Control-----	131
28 Rehabilitation After Disaster for River Flood Control-----	133
29 Urgent Repairs of the Works for River Flood Control-----	135
30 Structures Maintenance and Management for River Flood Control-----	140
XII.COASTAL PROTECTION (SEA-DIKE) WORKS-----	143
■ SUMMARY -----	144
■ STATISTIC REPORTS	
31 The Existing Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	146
32 Improvement Constructions for Coastal Environment-----	148
33 Annual Repairing of Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	150
34 Maintaining and Establishing of Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	151

35 Rehabilitation After Disaster of Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	152
36 Urgent Repairs of Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	153
37 Structures Maintenance and Management for Coastal Protection (Sea-dike) -----	156
XIII.REGIONAL DRAINAGE WORKS-----	159
■ SUMMARY -----	160
■ STATISTIC REPORTS	
38 Construction Establishment for Regional Drainage Environment-----	162
39 Regional Drainage Improvement Works -----	163
40 Regional Drainage Structure Maintenance Works -----	166
41 Regional Drainage Repair Works -----	168
42 Emergent Treatments on Regional Drainage Works -----	169
43 Regional Drainage Dredge Works -----	170
XIV.PERMITTED-USE OF PUBLIC-RIVERINE-LAND-----	171
■ SUMMARY -----	172
■ STATISTIC REPORTS	
44 Statuses on the Fee-Collection for Permitted-Use Of Public- riverine-land, etc. -----	174
XV.NUMBER OF WATER REGISTRATION-----	187
■ SUMMARY -----	188
■ STATISTIC REPORTS	
45 Registered Cases of General Water Right -----	190
46 Registered Amount of Diverted Water on General Water Right -----	192
47 Registered Cases of Temporary Water Use -----	194
48 Registered Amount of Temporary Diverted Water -----	196
49 Registered Cases of Hot Spring Water Right-----	198
50 Registered Amount of Diverted Water on Hot Spring Water Right -----	200
51 Registered Cases of Effective Water Right and Temporary Water Use-----	202
52 Registered Amount of Diverted Water for Effective Water Right and Temporary Water Use -----	203
XVI.WATER SUPPLY -----	205
■ STATISTIC REPORTS	
53 Water Price — Taiwan Water Supply Cooporation -----	206
54 Water Price — Taipei Water Department -----	210
55 Water Price — Kinmen County Water Supply Plant -----	212
56 Water Price — Lienchiang County Water Supply Plant-----	213
57 Installations of Water Supply-----	214
58 Water Supply System Capacity & Consumers of Water Supply -----	220
59 Families of Water Supply & Daily Ration of Water Per Person-----	224
60 Saturation of Water Supply -----	228
61 The Domestic Consumption of Water-----	232

62 Consumers of Water Supply-----	233
XVII.ADMINISTRATIVE ORGANIZATION -----	235
■ STATISTIC REPORTS	
63 Organization & Duty, WRA, MOEA-----	236
64 Key Persons of WRA's Headquarters and Subordinates With Their Locations-----	240
65 Actual Personnel, WRA, MOEA -----	242
66 Statistics on Appointed Employees, WRA, MOEA -----	248
XVIII.OTHERS -----	251
■ STATISTIC REPORTS	
67 Budget & Final Account of WRA, MOEA -----	252
68 Statistics of Engineering Cost-----	253
69 Surveying, WRA, MOEA -----	255
70 WRA Affiliated Agencies Project Land Procurement Situation-----	256
71 Geological Boring, WRA, MOEA-----	258