

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-----	34
(3) 已規劃待推動水庫-----	34
(4) 規劃中或待規劃水庫壩堰-----	34
6 水庫營運概況-----	38
參. 水庫集水區保育-----	49
■ 提要分析-----	50
■ 統計表	
7 水庫保育整體計畫工作-----	51
肆. 溫泉資源保育-----	55
■ 提要分析-----	56
■ 統計表	

8 溫泉分布概況-----	57
9 調查區溫泉水儲集量概況-----	59
伍. 節約用水-----	61
■ 提要分析-----	62
■ 統計表	
10 推動節約用水措施—省水標章-----	63
陸. 知識型水利產業-----	69
■ 提要分析-----	70
■ 統計表	
11 輔導水利產業知識化概況-----	72
12 推動深層海水產業概況-----	73
柒. 海水淡化-----	75
■ 提要分析-----	76
■ 統計表	
13 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
14 海水淡化廠營運概況-----	81
捌. 地層下陷-----	83
■ 提要分析-----	84
■ 統計表	
15 地層下陷概況-----	86
玖. 水文觀測-----	89
■ 提要分析-----	90
■ 統計表	
16 中央管河川-----	91
17 縣(市)管河川-----	93

18 跨省市河川-----	99
19 經濟部水利署水文觀測站-----	100
拾. 天然災害損失概況-----	101
■ 提要分析-----	102
■ 統計表	
20 經濟部水利署防汛器材使用情形-----	105
21 河川防洪設施損毀數量-----	106
22 禦潮(海堤)設施損毀數量-----	108
23 區域排水設施損毀數量-----	110
24 水庫或壩堰設施損毀數量-----	111
拾壹. 河川防洪工程-----	113
■ 提要分析-----	114
■ 統計表	
25 現有河川防洪設施-----	116
26 河川環境改善工程-----	122
27 河川防災減災工程-----	123
28 河川歲修工程-----	126
29 河川災害復建工程-----	128
30 河川工程搶修情形-----	130
拾貳. 禦潮(海堤)工程-----	133
■ 提要分析-----	134
■ 統計表	
31 現有禦潮(海堤)設施-----	136
32 海岸環境改善工程-----	138
33 禦潮(海堤)養護工程-----	140
34 禦潮(海堤)整建工程-----	141
35 禦潮(海堤)災害復建工程-----	142

36 禦潮(海堤)工程搶修情形-----	143
拾參. 區域排水工程-----	145
■ 提要分析-----	146
■ 統計表	
37 區域排水環境營造工程-----	148
38 區域排水整治工程-----	149
39 區域排水維護工程-----	152
40 區域排水災害復建工程-----	153
41 區域排水工程搶修情形-----	154
42 區域排水疏濬工程-----	155
拾肆. 河川、排水、海堤公地許可使用-----	157
■ 提要分析-----	158
■ 統計表	
43 河川、排水、海堤公地許可使用費徵收情形-----	160
拾伍. 水權登記-----	173
■ 提要分析-----	174
■ 統計表	
44 一般水權登記件數-----	176
45 一般水權登記引用水量-----	178
46 臨時用水登記件數-----	180
47 臨時用水登記引用水量-----	182
48 溫泉水權登記件數-----	184
49 溫泉水權登記引用水量-----	186
50 有效之水權及臨時用水登記件數-----	188
51 有效之水權及臨時用水登記引用水量-----	188

拾陸. 自來水事業-----189

■ 統計表

52 台灣自來水股份有限公司公司水價-----	190
53 臺北自來水事業處水價-----	194
54 金門縣自來水廠水價-----	196
55 連江縣自來水廠水價-----	197
56 自來水供水設備及管線長度-----	198
57 自來水系統供水能力及設計供水人口數-----	204
58 供水戶口數暨人日配水量-----	208
59 自來水供水普及率-----	212
60 自來水生活用水量統計-----	216
61 自來水用戶數-----	217

拾柒. 行政組織-----219

■ 統計表

62 經濟部水利署組織系統與職掌-----	220
63 經濟部水利署各組室及所屬機關所在地暨主管人員-----	224
64 經濟部水利署實有員額配置-----	226
65 經濟部水利署現有正式職員人事資料統計-----	232

拾捌. 其他-----235

■ 統計表

66 經濟部水利署經費預算數與決算數-----	236
67 水利工程經費-----	237
68 經濟部水利署各項測繪成果-----	238
69 經濟部水利署地質鑽探成果-----	239
70 經濟部水利署所屬機關工程用地取得情形-----	240

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-----	34
(3) Reservoirs Being Finished Planning -----	34
(4) Diversion Reservoirs & Weirs Under Planning-----	34
6 General Status of Reservoir Operation -----	38
III.RESERVOIRS CATCHMENT AREA CONSERVATION-----	49
■ SUMMARY-----	50
■ STATISTIC REPORTS	
7 Reservoirs Catchments Area Conservation Planning-----	51
IV.HOT SPRING RESOURCE CONSERVATION-----	55
■ SUMMARY-----	56
■ STATISTIC REPORTS	
8 Distribution of Hot Spring-----	57
9 Hot Spring Storage Volumes in Survey Area-----	59
V.WATER SAVING IMPLEMENTATION-----	61
■ SUMMARY-----	62
■ STATISTIC REPORTS	
10 Wrater Conservation Implementation - Water Conservation Mak-----	63
VI.KNOWLEDGE-BASE WATER INDUSTRIES-----	69
■ SUMMARY-----	70
■ STATISTIC REPORTS	
11 Guide Knowledge-based Water Industries-----	72
12 Achievements to Promote Deep Sea Water Industry-----	73
VII.SEAWATER DESALINATION-----	75

■ SUMMARY-----	76
■ STATISTIC REPORTS	
13 Seawater Desalination-----	78
(1) Plants Completed-----	78
(2) Plants Being Finished Planning-----	80
14 Seawater Desalination Plant-----	81
VIII.LAND SUBSIDENCE-----	83
■ SUMMARY-----	84
■ STATISTIC REPORTS	
15 Land Subsidence Areas-----	86
IX.HYDROLOGIC MEASUREMENT-----	89
■ SUMMARY-----	90
■ STATISTIC REPORTS	
16 Central-government-administered Rivers-----	91
17 Prefecture-administered Rivers-----	93
18 Trans-province & city Government Administered Rivers-----	99
19 Numbers of Hydrological Station,WRA,MOEA-----	100
X.NATURAL DAMAGES-----	101
■ SUMMARY-----	102
■ STATISTIC REPORTS	
20 Making Use of Flood Prevention Facilities,WRA, MOEA-----	105
21 Statistics in Damages Works for River Flood Control-----	106
22 Damages on Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	108
23 Damages on Regional Drainage Works-----	110
24 Damage on Reservoirs and Weirs Works-----	111
XI.RIVER FLOOD CONTROL-----	113
■ SUMMARY-----	114
■ STATISTIC REPORTS	

25 The Existing Works For River Flood Control-----	116
26 Improvement Constructions for River Environment-----	122
27 Constructions of River Disaster Prevention and Reduction-----	123
28 Annual Repairing Constructions for River Flood Control-----	126
29 Rehabilitation After Disaster for River Flood Control-----	128
30 Urgent Repairs of the Works for River Flood Control-----	130

XII.COASTAL PROTECTION (SEA-DIKE) WORKS-----133

■ SUMMARY-----	134
■ STATISTIC REPORTS	
31 The Existing Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	136
32 Improvement Constructions for Coastal Environment-----	138
33 Annual Repairing of Coastal Protection (Sea-dike) Works-----	140
34 Maintaining and Establishing of Coastal Protection (Sea-dike) Works -----	141

35 Rehabilitation After Disaster of Coastal Protection (Sea-dike) Works	-----142
36 Urgent Repairs of Coastal Protection (Sea-dike) Works	-----143
XIII.REGIONAL DRAINAGE WORKS	-----145
■ SUMMARY	-----146
■ STATISTIC REPORTS	
37 Construction Establishment for Regional Drainage Environment	-----148
38 Regional Drainage Improvement Works	-----149
39 Regional Drainage Maintenance Works	-----152
40 Regional Drainage Repair Works	-----153
41 Emergent Treatments on Regional Drainage Works	-----154
42 Regional Drainage Dredge Works	-----155
XIV.PERMITTED-USE OF PUBLIC-RIVERINE-LAND	-----157
■ SUMMARY	-----158
■ STATISTIC REPORTS	
43 Statuses on the Fee-Collection for Permitted-Use Of	
Public- riverine-land, etc.	-----160
XV.NUMBER OF WATER REGISTRATION	-----173
■ SUMMARY	-----174
■ STATISTIC REPORTS	
44 Registered Cases of General Water Right	-----176
45 Registered Amount of Diverted Water on General Water Right	-----178
46 Registered Cases of Temporary Water Use	-----180
47 Registered Amount of Temporary Diverted Water	-----182
48 Registered Cases of Hot Spring Water Right	-----180
49 Registered Amount of Diverted Water on Hot Spring Water Right	-----186
50 Registered Cases of Effective Water Right and Temporary Water Use	-----188
51 Registered Amount of Diverted Water for Effective Water Right and	

Temporary Water Use-----	188
--------------------------	-----

XVI.WATER SUPPLY-----189

■ STATISTIC REPORTS

52 Water Price – Taiwan Water Supply Cooperation-----	190
53 Water Price – Taipei Water Department-----	194
54 Water Price – Kinmen County Water Supply Plant-----	196
55 Water Price – Lienchiang County Water Supply Plant-----	197
56 Installations of Water Supply-----	198
57 Water Supply System Capacity & Consumers of Water Supply-----	204
58 Families of Water Supply & Daily Ration of Water Per Person-----	208
59 Saturation of Water Supply-----	212
60 The Domestic Consumption of Water-----	216
61 Consumers of Water Supply-----	217

XVII.ADMINISTRATIVE ORGANIZATION-----219

■ STATISTIC REPORTS

62 Organization & Duty, WRA, MOEA-----	220
63 Key Persons of WRA’s Headquarters and Subordinates With Their Locations-----	224
64 Actual Personnel, WRA, MOEA-----	226
65 Statistics on Appointed Employees, WRA, MOEA-----	232

XVIII.OTHERS-----235

■ STATISTIC REPORTS

66 Budget & Final Account of WRA, MOEA-----	236
---	-----

67 Statistics of Engineering Cost-----	237
68 Surveying, WRA, MOEA-----	238
69 Geological Boring, WRA, MOEA-----	239
70 WRA Affiliated Agencies Project Land Procurement Situation-----	240