

## 附錄 3-2 民國 100 年 96 座公告水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

區別	水庫名稱	集水區面積 (平方公里)	完工當年 總容量	完工當年 有效容量	最近施測 總容量	最近年測 有效容量	100年水庫 供水量	100年水庫 進水量	單位面積 年進水量	水庫 運用率	水庫淤砂量		淤砂率 (%)	集水區平均 年沖刷深度 (公分)
											總量	年平均		
北 區	新山	1.60	10.00	9.91	10.09	10.00	7.18	7.09	離槽	0.72	(-0.09)	(-0.01)	(-0.90)	(-0.54)
	西勢	6.50	0.45	0.56	0.46	0.44	11.88	12.24	1.88	27.00	0.12	0.00	26.67	0.02
	翡翠	303.00	406.00	344.09	382.24	335.08	191.49	1,085.99	3.58	0.57	9.01	0.37	2.22	0.12
	直潭	0.68	4.18	2.36	2.03	1.92	597.03	1,795.10	2,643.74	310.95	0.44	0.01	10.53	2.07
	石門	763.40	309.12	251.88	309.00	207.31	828.61	1,081.56	1.42	4.00	44.57	0.96	14.42	0.13
	寶山	3.20	5.47	5.38	5.12	5.38	35.77	36.54	11.42	6.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	寶二	2.88	31.90	31.34	31.90	31.41	52.92	68.14	23.66	1.68	(-0.07)	(-0.02)	(-0.22)	(-0.62)
	嵩山堰	88.00	1.26	1.26	4.77	4.40	216.14	575.13	6.54	49.12	(-3.14)	(-0.13)	(-249.21)	(-0.14)
	阿玉壩	72.80	0.11	0.13	0.11	0.09	0.00	320.22	4.40	0.00	0.04	0.00	36.36	0.00
	羅好壩	210.00	0.31	0.26	0.31	0.28	0.00	694.59	3.31	0.00	(-0.02)	(-0.00)	(-6.45)	(-0.00)
	桂山壩	312.70	0.42	0.13	0.42	0.40	0.00	1,276.54	4.08	0.00	(-0.27)	(-0.00)	(-64.29)	(-0.00)
	青潭	0.23	0.83	0.17	0.74	0.72	256.91	1,678.32	7,234.14	356.82	(-0.55)	(-0.02)	(-66.27)	(-6.96)
	粗坑壩	645.70	0.24	0.33	0.24	0.12	0.00	2,672.08	4.14	0.00	0.21	0.00	87.50	0.00
	羅東攔河堰	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-
	榮華壩	561.60	12.40	12.40	12.40	0.08	0.00	744.54	1.33	0.00	12.32	0.46	99.35	0.08
	隆恩堰	-	-	-	-	-	91.23	91.23	-	-	0.00	0.00	-	-
上坪攔河堰	-	-	-	-	-	49.75	154.97	-	-	0.00	0.00	-	-	
<b>小計</b>	<b>2,972.29</b>	<b>782.69</b>	<b>660.20</b>	<b>759.83</b>	<b>597.63</b>	<b>2,147.41</b>	<b>12,294.27</b>	-	-	<b>62.57</b>	<b>1.63</b>	-	<b>(-5.83)</b>	
中 區	大埔	100.00	9.26	7.78	9.26	5.30	33.89	129.91	1.30	6.39	2.48	0.05	26.78	0.05
	永如山	4.80	29.57	28.42	28.67	28.10	55.99	63.07	離槽	1.99	0.32	0.02	1.08	0.31
	明德	61.08	17.70	16.40	17.70	12.76	31.12	46.56	0.76	2.44	3.64	0.09	20.56	0.15
	德基	592.00	262.21	183.00	262.21	151.90	0.00	547.15	0.92	0.00	31.10	0.83	11.86	0.14
	谷關	707.75	17.10	12.50	17.10	4.34	0.00	863.94	1.22	0.00	8.16	0.17	47.72	0.02
	石岡	1,061.00	1.84	1.84	2.40	1.53	572.20	1,207.50	1.14	373.98	0.31	0.03	16.85	0.00
	霧社	219.00	148.60	146.00	148.60	53.79	0.00	360.60	1.65	0.00	92.21	1.81	62.05	0.82
	日月潭	17.00	171.62	151.12	171.62	132.72	0.82	635.73	離槽	0.01	18.40	0.24	10.72	1.40
	鯉魚潭	53.45	126.07	119.87	118.72	115.19	327.81	380.90	離槽	2.85	4.68	0.25	3.71	0.46
	頭社	2,034.00	0.30	0.24	0.23	0.21	0.05	0.82	離槽	0.24	0.03	0.00	10.00	0.00
	青山壩	595.80	0.69	0.41	0.69	0.44	0.00	537.55	0.90	0.00	(-0.03)	(-0.00)	(-4.35)	(-0.00)
	天輪壩	827.00	0.82	0.54	0.82	0.37	0.00	896.45	1.08	0.00	0.17	0.00	20.73	0.00
	馬鞍壩	916.40	0.58	0.41	0.58	0.33	0.00	1,016.75	1.11	0.00	0.08	0.01	13.79	0.00
	武界壩	501.00	14.00	14.00	14.00	0.70	0.81	659.45	1.32	1.16	13.30	0.20	95.00	0.04
	明湖下池	37.00	9.76	8.26	9.76	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.03	8.30	0.09
	明潭下池	20.45	14.40	12.00	14.40	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.03	4.24	0.16
	統權壩	3.82	0.11	0.11	0.11	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	27.27	0.01
	集集攔河堰	0.55	10.05	10.05	10.05	3.83	1,892.73	2,522.68	4,586.69	494.19	6.22	0.63	61.89	114.04
	士林攔河堰	447.12	1.05	0.75	1.05	0.52	0.00	452.08	1.01	0.00	0.23	0.02	21.90	0.00
	劍潭	42.25	0.79	0.78	0.52	0.52	10.82	37.33	0.88	20.81	0.26	0.00	32.91	0.01
<b>小計</b>	<b>8,241.47</b>	<b>836.52</b>	<b>714.48</b>	<b>828.49</b>	<b>531.47</b>	<b>2,926.24</b>	<b>10,358.46</b>	-	-	<b>183.01</b>	<b>4.41</b>	-	<b>117.73</b>	

註1：石岡壩於民國88年921地震時受損。

註2：水庫運用次數指水庫一定期間內(一般為1年)，所放出總水量與水庫當時有效容量之比值。

註3：為易於辨識，(-)表示負數。

註4：水庫運用率係以供水量除以最近施測年有效容量。

### 附錄 3-2(續 1) 民國 100 年 96 座公告水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

區別	水庫名稱	集水區面積 (平方公里)	完工當年 總容量	完工當年 有效容量	最近施測 總容量	最近年測 有效容量	100年水庫 供水量	100年水庫 進水量	單位面積 年進水量	水庫運用 次數	水庫淤砂量		淤砂率 (%)	集水區平均 年沖刷深度 (公分)
											總量	年平均		
南 區	仁義潭	3.66	29.11	27.32	27.10	25.81	67.25	71.71	離槽	2.61	1.51	0.07	5.19	1.99
	蘭潭	2.09	9.49	9.23	9.78	9.26	27.48	29.43	離槽	2.97	(-0.03)	(-0.00)	(-0.32)	(-0.04)
	鹿寮溪	7.50	3.78	3.57	0.90	0.90	0.79	9.41	1.26	0.88	2.67	0.04	70.63	0.51
	白河	26.55	25.09	22.53	9.70	9.70	23.41	30.00	1.13	2.41	12.83	0.29	51.14	1.09
	德元埤	32.11	3.85	3.85	1.79	1.79	17.43	27.67	0.86	9.74	2.06	0.04	53.51	0.12
	尖山埤	10.28	6.99	6.33	1.24	1.24	0.00	1.53	0.15	0.00	5.09	0.07	72.82	0.72
	曾文	481.00	748.40	631.20	491.73	491.73	0.00	798.08	1.66	0.00	139.47	3.62	18.64	0.75
	南化	108.30	154.41	144.33	101.31	101.31	222.40	258.29	離槽	2.20	43.02	2.35	27.86	2.17
	烏山頭	58.24	154.15	130.77	80.85	79.82	728.31	677.52	離槽	9.12	50.95	0.63	33.05	1.09
	鏡面	2.73	1.15	0.99	1.11	1.03	1.43	6.79	2.49	1.38	(-0.04)	(-0.00)	(-3.48)	(-0.05)
	鹽水埤	5.74	0.76	0.76	0.51	0.45	0.28	3.26	0.57	0.62	0.31	0.01	40.79	0.10
	虎頭埤	7.15	1.36	1.35	1.28	1.07	2.12	4.29	0.60	1.98	0.28	0.00	20.59	0.05
	阿公店	31.87	28.25	20.50	16.87	17.22	29.98	49.79	1.56	1.74	3.28	0.06	11.61	0.18
	澄清湖	3.59	4.12	3.43	3.93	2.63	111.60	111.92	離槽	42.43	0.80	0.01	19.42	0.38
	鳳山	2.75	9.20	8.50	7.61	7.51	126.87	127.29	離槽	16.89	0.99	0.04	10.76	1.45
	牡丹	69.20	31.19	30.55	27.06	27.06	33.37	168.71	2.44	1.23	3.49	0.21	11.19	0.31
	龍鑾潭	4.01	3.75	3.63	3.55	3.41	1.17	7.58	1.89	0.34	0.22	0.00	5.87	0.11
	玉峰堰	378.32	0.16	0.16	0.17	0.17	14.96	15.03	0.04	88.00	(-0.01)	(-0.00)	(-6.25)	(-0.00)
	高屏溪攔河堰	4.06	-	-	-	-	318.36	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-	0.00
	觀音湖	0.51	0.47	0.47	0.42	0.41	0.21	1.17	2.30	0.51	0.06	0.00	12.77	0.13
甲仙攔河堰	585.00	-	-	-	-	107.72	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-	0.00	
中正湖	6.30	0.54	0.54	0.54	0.52	3.34	0.00	0.00	6.42	0.02	0.00	3.70	0.00	
內埔子	3.19	0.91	0.91	0.68	0.68	0.87	1.28	0.40	1.28	0.23	0.00	25.27	0.11	
東港溪攔河堰	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	-	-	
<b>小計</b>	<b>1,834.14</b>	<b>1,217.13</b>	<b>1,050.92</b>	<b>788.13</b>	<b>783.72</b>	<b>1,811.86</b>	<b>2,400.74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>267.20</b>	<b>7.45</b>	<b>-</b>	<b>11.17</b>	
東 部	鯛勤	1.46	0.07	0.07	0.07	0.05	0.27	3.66	2.51	6.05	0.03	-	35.71	-
	溪畔壩	510.10	0.34	0.29	0.34	0.25	0.00	822.52	1.61	0.00	0.04	0.00	11.76	0.00
	龍溪壩	53.70	0.24	0.20	0.24	0.19	0.00	219.35	4.08	0.00	0.01	0.00	4.17	0.00
	木瓜壩	145.70	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	95.64	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	水巖壩	284.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	24.74	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	南溪壩	158.00	0.73	0.73	0.73	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>小計</b>	<b>1,152.96</b>	<b>1.41</b>	<b>1.31</b>	<b>1.41</b>	<b>1.15</b>	<b>0.27</b>	<b>1,165.91</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	

註：為易於辨識，(-)表示負數。

## 附錄 3-2(續 2) 民國 100 年 96 座公告水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

區別	水庫名稱	集水區面積 (平方公里)	完工當年 總容量	完工當年 有效容量	最近施測 總容量	最近年測 有效容量	100年水庫 供水量	100年水庫 進水量	單位面積 年進水量	水庫運用 次數	水庫淤砂量		淤砂率 (%)	集水區平均 年沖刷深度 (公分)
											總量	年平均		
澎 湖 地 區	成 功	5.11	1.08	1.04	1.24	1.04	0.17	0.28	0.05	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	東 街	1.30	0.19	0.19	0.32	0.19	0.03	0.03	0.02	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	興 仁	2.27	0.68	0.64	0.82	0.64	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	赤 崁	2.14	1.28	0.70	0.70	0.70	0.15	0.05	0.05	地下水庫	0.21	0.00	0.00	0.00
	西 安	0.82	0.24	0.24	0.24	0.24	0.05	0.04	0.05	0.05	0.21	0.00	0.00	0.00
	小 池	1.05	0.21	0.19	0.23	0.21	0.08	0.01	0.01	0.39	(-0.02)	(-0.00)	(-9.52)	(-0.09)
	七 美	1.14	0.23	0.23	0.28	0.23	0.09	0.09	0.08	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	烏溝蓄水塘	1.46	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>小 計</b>	<b>15.29</b>	<b>3.94</b>	<b>3.26</b>	<b>3.86</b>	<b>3.28</b>	<b>0.57</b>	<b>0.58</b>	-	-	<b>(-0.02)</b>	<b>(-0.00)</b>	-	<b>(-0.09)</b>	
離 島 地 區	山西	0.84	0.22	0.22	0.22	0.22	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	擎天	1.50	0.24	0.24	0.24	0.24	0.13	0.05	0.03	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	榮湖	2.30	0.45	0.45	0.45	0.45	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	金沙	5.93	0.57	-	0.57	0.57	0.54	0.48	0.08	0.95	(-0.57)	(-0.03)	0.00	(-0.51)
	田浦	7.10	0.60	0.59	0.60	0.59	0.48	0.47	0.07	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	太湖	7.41	1.69	1.69	1.69	1.69	1.12	0.67	0.09	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	瓊林	1.53	0.31	0.33	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	6.45	0.07
	蘭湖	1.25	0.37	0.37	0.37	0.37	0.10	0.10	0.08	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	陽明湖	1.63	0.26	0.26	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	蓬湖	1.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	菱湖	0.37	0.09	0.09	0.09	0.09	0.02	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	西湖	1.90	0.49	0.49	0.49	0.49	0.16	0.04	0.02	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	金湖	7.60	0.44	0.44	0.36	0.36	0.00	0.29	0.04	0.00	0.08	0.00	18.18	0.01
	板里	0.32	0.14	0.14	0.14	0.14	0.18	0.15	0.46	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	東湧	0.50	0.09	0.09	0.09	0.09	0.32	0.31	0.63	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	卯桂山	0.08	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	25.00	0.70
	儲水沃	0.39	0.04	0.04	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	(-0.01)	(-0.00)	(-25.00)	(-0.13)
	津沙	0.24	0.05	0.05	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	(-0.01)	(-0.00)	(-14.00)	(-0.14)
勝利	0.76	0.19	0.19	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	(-0.07)	(-0.00)	(-36.84)	(-0.37)	
津沙一號	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
后沃	0.52	0.57	0.46	0.57	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	8.77	23.26	
<b>小 計</b>	<b>43.43</b>	<b>6.95</b>	<b>6.28</b>	<b>6.87</b>	<b>6.77</b>	<b>3.09</b>	<b>2.60</b>	-	<b>0.46</b>	<b>(-0.50)</b>	<b>0.09</b>	-	<b>22.88</b>	
<b>台灣總計</b>	<b>14,259.58</b>	<b>2,848.64</b>	<b>2,436.45</b>	<b>2,388.58</b>	<b>1,924.02</b>	<b>6,889.44</b>	<b>26,222.57</b>	-	-	<b>512.34</b>	<b>13.58</b>	-	<b>145.86</b>	

註1：阿公店水庫進行排空清淤作業。

註2：水庫運用次數指水庫一定期間內(一般為1年)，所放出總水量與水庫當時有效容量之比值。

註3：為易於辨識，(-)表示負數。