

鏡面水庫水門操作規定

中華民國 99 年 8 月 13 日經授水字第 09920209060 號令訂定

中華民國 100 年 5 月 16 日經授水字第 10020204830 號令第 2 點規定修正

- 一、經濟部（以下簡稱本部）為規範鏡面水庫（以下簡稱本水庫）各水門啟用之標準、時間及方法，特訂定本規定。
- 二、本水庫位於臺南市南化區菜寮溪支流鏡面溪出口處，由台灣自來水股份有限公司第六區管理處負責操作、維護管理。
- 三、本水庫主要設施及相關水門如下：
 - （一）大壩：混凝土重力壩，壩頂標高一百四十五公尺，壩頂長一百二十公尺，正常滿水位標高一百四十三公尺。
 - （二）壩頂溢洪道：自由溢流堰，堰頂長八公尺，堰頂標高一百四十三公尺，設計排洪量十五·五秒立方公尺。
 - （三）排砂道：位於溢流堰正下方，設弧形閘門一座，底檻標高一百三十公尺，寬度五公尺，高度二·五公尺，設計排洪量一百四十秒立方公尺。
 - （四）取水工：位於壩體上游面，形狀為半圓形直立式，其頂部設操作房一座，進水井半徑一·九五公尺，設有管徑二十公分進水閘門五個，分五層取水，進水口底檻標高分別為一百四十一公尺、一百三十八公尺、一百三十五公尺、一百三十二公尺及一百三十公尺。
- 四、各水門操作規定如下：

(一)排砂道弧形閘門：

1. 平時關閉，於檢修維護、排洪操作或配合排砂時開啟。
2. 水庫水位超過標高一百四十三公尺，得開啟弧形閘門實施排洪操作，惟最高放水量不得大於水庫進流量，放水量之增加率，亦不得超過水庫進流量之最高增加率。
3. 檢修維護或配合排砂放水時，閘門開啟最初十分鐘排放量應在二秒立方公尺以內，之後閘門開度每十分鐘以加倍流量排放。

(二)擋水閘板：排砂道弧形閘門上游側，三片擋水閘板平時處於開啟狀態，並固定於高程一百四十五公尺存放平台上。

(三)進水閘門：依水庫水位及水質狀況適當開啟各層閘門取水供淨水場處理。

五、各水門操作方法如下：

(一)排砂道弧形閘門：本閘門係以油壓啟閉滑動式操作，需由現場控制盤操作。

(二)擋水閘板：本閘板係垂直啟閉以固定式電動吊車操作，需由現場控制盤操作。

(三)進水閘門：以手動方式啟閉。

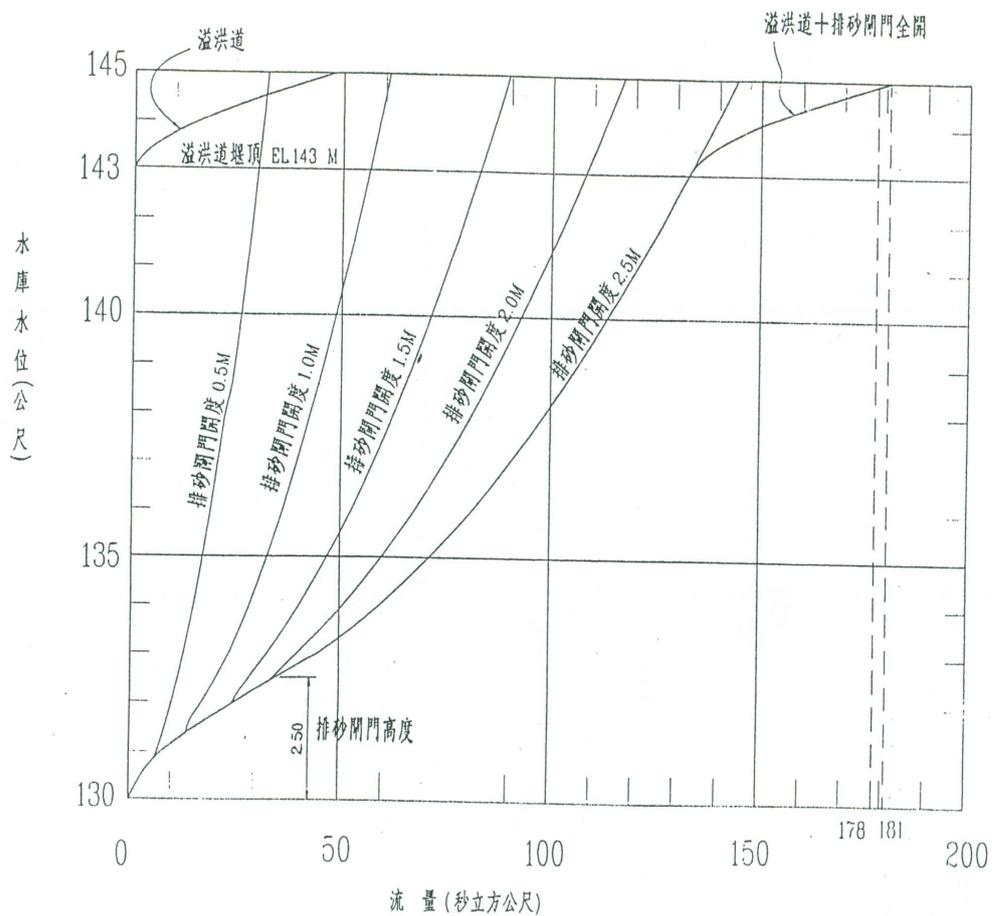
六、各水門放水時，應依本水庫運用要點規定發布放水警報，並通知或通報相關單位。

七、本水庫各水門操作應確實紀錄。

八、本水庫各水門檢查維護，應確實依照規定辦理。

九、本水庫如遇緊急事故或異常狀況時，應採取必要之應變措施，事後應報本部水利署備查。

附圖：鏡面水庫排砂道弧形閘門水位、開度與放流量率定曲線



附表：鏡面水庫排砂道弧形閘門各水位、開度之流量表

排砂道弧形閘門不同開度之流量表(cms)						溢洪道流量 (cms)
開度(m) 水位(m)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	
145.0	32.04	60.94	89.40	117.17	144.22	48.22
144.5	31.49	59.81	87.74	114.93	141.43	30.18
144.0	30.93	58.66	86.04	112.68	138.57	15.50
143.5	30.36	57.49	84.30	110.39	135.66	5.04
143.0	29.78	56.31	82.53	108.04	132.69	—
142.5	29.18	55.11	80.72	105.65	129.68	—
142.0	28.58	53.88	78.88	103.20	126.59	—
141.5	27.96	52.63	77.03	100.69	123.44	—
141.0	27.33	51.34	75.13	98.12	120.20	—
140.5	26.68	50.02	73.19	95.47	116.88	—
140.0	26.02	48.67	71.19	92.79	113.46	—
139.5	25.34	47.30	69.14	90.02	109.93	—
139.0	24.64	45.89	67.03	87.17	106.30	—
138.5	23.92	44.44	64.85	84.23	102.54	—
138.0	22.32	42.93	62.59	81.18	98.64	—
137.5	21.54	41.42	60.27	78.02	94.59	—
137.0	20.74	39.84	57.86	74.73	90.36	—
136.5	19.91	38.20	55.35	71.29	85.94	—
136.0	19.05	36.49	52.73	67.68	81.29	—
135.5	18.15	34.69	49.97	63.88	76.38	—
135.0	17.21	32.81	47.06	59.85	71.16	—
134.5	16.22	30.82	43.96	55.55	65.55	—
134.0	15.18	28.70	40.64	50.91	59.47	—
133.5	14.09	26.42	37.03	45.85	52.76	—
133.0	12.90	23.93	33.07	40.22	45.15	—