

鳳山水庫水門操作規定

中華民國 104 年 5 月 28 日經授水字第 10420207180 號令訂定

一、經濟部（以下簡稱本部）為規範鳳山水庫（以下簡稱本水庫）各水門啟閉之標準、時間及方法，特訂定本規定。

二、本水庫位於高雄市林園區林內排水上游，為一離槽水庫，由台灣自來水股份有限公司第七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（詳附圖一至附圖三）：

（一）東港溪攔河堰（以下簡稱東港堰），堰型為浮式溢流堰。

1、堰橋長度：八十七公尺。

2、溢洪頂寬度：三公尺。

3、設計常水位：標高一·二公尺。

4、最高洪水位：標高三·五公尺。

5、攔污柵：四組。

6、靜水池：一池。

7、調節門：四門。

8、導水渠：斷面寬二·六公尺，高二·二公尺，常水位○·九五公尺，渠底標高○·七六公尺。

9、最大導水量：八·五秒立方公尺。

（二）主壩：分層滾壓分區型土壩，壩頂標高五十三·五公尺，壩頂長三百二十五公尺，壩頂寬度九公尺，設計滿水位標高五十公尺。

（三）副壩：分區滾壓土壩，壩頂標高五十三·五公尺，頂長二百一十一公尺，壩頂寬度七公尺。

- (四) 溢洪道：無閘門控制側槽自由溢流堰，堰長度四十五公尺，堰頂標高五十公尺，設計洪水量九十一秒立方公尺，溢洪隧道為內徑四·五公尺，長二百三十公尺，出口標高十七·五公尺。
- (五) 取水工：位於副壩右壩座上游面，其上部設操作房一座，為靠岸斜槽式滑動閘門共計四門，第一號到第三號閘門，每門寬三·二公尺，高二·九公尺，第四號閘門，寬三·六公尺，高三·五公尺，於水位標高三十公尺至四十五公尺，以依水庫蓄水水位高低，分層開啟閘門取水。

四、各水門操作規定如下：

(一) 東港堰溢洪道閘門

- 1、平時操作：本堰溢洪道屬傾倒式閘門，平時水位調節閘門半開（百分之五十），以利蓄集水源。
- 2、警告性放水操作：於調節性放水操作或排洪操作前一小時先進行放水，採單門操作，並以漸增式放水。
- 3、調節性放水操作：為預防颱風及豪雨狀況，或為排砂疏浚需要，開啟溢洪道或排砂道閘門，調降本堰蓄水位之放水，採單門操作，並以漸增式放水。
- 4、排洪操作：颱風或豪雨時，水位高漲達一·五公尺時，本堰進入排洪狀況，為排除庫區淤積砂及雜物，採單門操作，並以漸增式放水，由第一號至第八號閘門依序開啟至百分之一百，洪峰過後，退水水位降至一·〇公尺以下時，再由逆向（第八號至第一號）閘門依序關閉溢洪道及排砂道閘門至半開（百分之五十），恢復蓄水。

(二) 東港堰排砂道閘門

- 1、平時操作：本堰排砂道屬傾倒式閘門，平時閘門半開（百分之五十），以利蓄集水源。
- 2、當東港堰溢洪道閘門全開排洪時，得啟動排砂道閘門，協助排洪。

- 3、東港堰溢洪道進行排洪操作期間，得啟動排砂道閘門，排除淤砂及雜物。
- 4、為檢查維修或其他必要時得開啟排砂道，惟如有放水且此時溢洪道無放水操作，並先比照溢洪道閘門之警告性放水操作，進行警告性放水。

(三) 取水工取水閘門

- 1、依水庫水位，以油壓啟用操作各層閘門至全開，使水庫水位與抽水井為平衡水頭，再依淨水廠需要水量啟動抽水機抽取原水供淨水廠處理。
- 2、各閘門運轉範圍為第一號閘門自標高四十三·二公尺至四十五公尺以下，第二號閘門自標高三十八·八公尺至四十三·二公尺，第三號閘門自標高三十四·四公尺至三十八·八公尺，第四號閘門自標高三十公尺至三十四·四公尺。
- 3、取水工取水閘門堰頂水深高度流量對照表詳附表一。

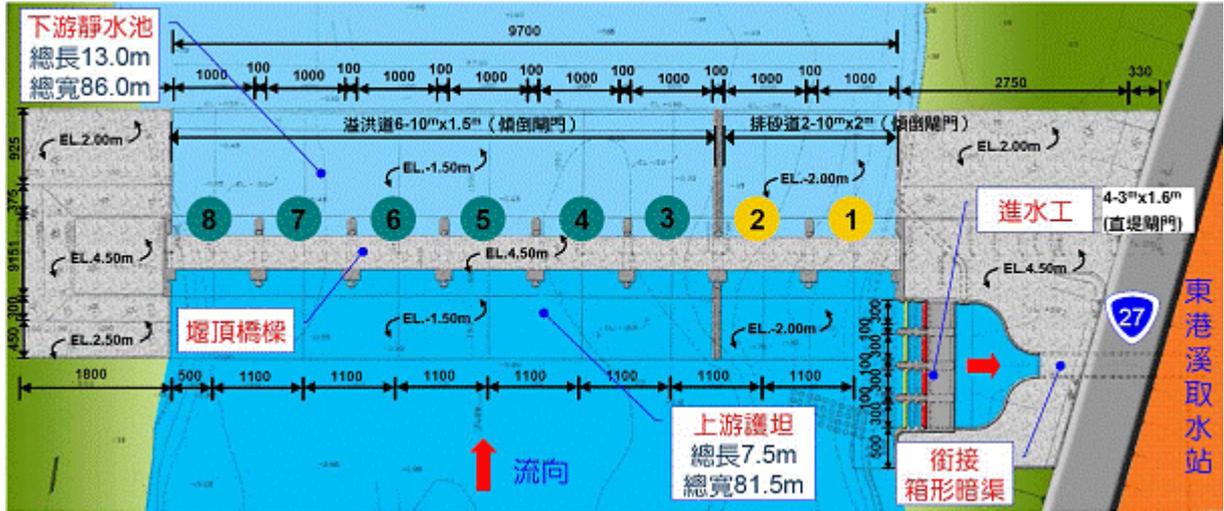
五、本水庫各水門操作應確實記錄。

六、本水庫各水門檢查維護，應確實依照規定辦理。

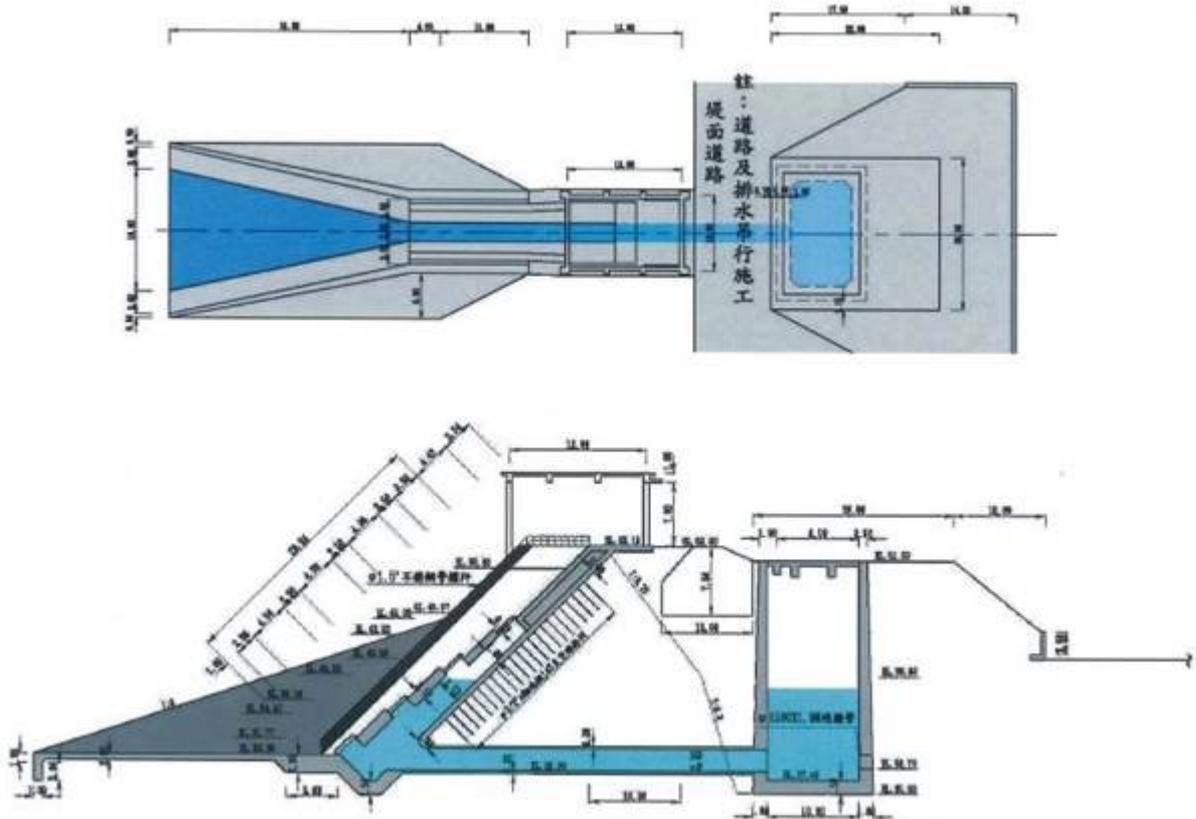
七、本水庫運轉操作中，如遇緊急事故或異常狀況時，應採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署轉本部備查。



附圖一 鳳山水庫位置圖



附圖二 東港堰水門布置圖



附圖三 取水工水門布置圖

附表一 鳳山水庫取水工取水閘門堰頂水深高度流量對照表

第 1 號閘門～第 4 號閘門
堰頂水深高度流量對照表

水深高 M 度	流量 CMD	水深高 M 度	流量 CMD
0.1	8,800	1.4	465,000
0.2	25,000	1.5	515,000
0.3	46,000	1.6	568,000
0.4	71,000	1.7	622,000
0.5	99,000	1.8	677,000
0.6	130,000	1.9	735,000
0.7	164,000	2.0	794,000
0.8	200,000	2.1	854,000
0.9	239,000	2.2	916,000
1.0	280,000	2.3	979,000
1.1	323,000	2.4	1,043,000
1.2	369,000	2.5	1,109,000
1.3	416,000	----	----
第 1 號閘門進水水位：43.2M～45.0M 第 2 號閘門進水水位：38.8M～43.2M 第 3 號閘門進水水位：34.4M～38.8M 第 4 號閘門進水水位：30.0M～34.4M			