曾文水庫水門操作規定第三點、第六點、第八點修正對照表

修正規定	現行規定	說明
三、本水庫主要設施及相關水門如下： （一）大壩：分區滾壓土石壩，壩高一百三十四公尺，壩長四百公尺，壩頂標高二百三十六公尺。 （二）溢洪道：閘門控制溢流式，後接洩槽。堰頂標高二百十一公尺，設弧形閘門三座，每座寬十五公尺、高二十．八二三公尺，編號由右岸向左依序為第一號至第三號。最大放水流量為一萬一千三百四十五秒立方公尺。 （三）防淤隧道：閘門控制式，進口中心標高一百七十五公尺，設控制閘門及維修閘門各一座。控制閘門為弧形閘門，寬六．八公尺、高六．八公尺；維修閘門為直立式閘門，寬六．八公尺、高七．七公尺。最低運轉水位為標高二百零二．五公尺。最大放水流量為一千零七十秒立方公尺。 （四）取出水工： 1. 取水塔：斜依式取水塔，位於大壩左岸，後接發電放水路及永久河道放水道。	三、本水庫主要設施及相關水門如下： （一）大壩：分區滾壓土石壩，壩高一百三十四公尺，壩長四百公尺，壩頂標高二百三十六公尺。 （二）溢洪道：閘門控制溢流式，後接洩槽。堰頂標高二百十一公尺，設弧形閘門三座，每座寬十五公尺、高二十．八二三公尺，編號由右岸向左依序為第一號至第三號。最大放水流量為一萬一千三百四十五秒立方公尺。 （三）防淤隧道：閘門控制式，進口中心標高一百七十五公尺，設控制閘門及維修閘門各一座。控制閘門為弧形閘門，寬六．八公尺、高六．八公尺；維修閘門為直立式閘門，寬六．八公尺、高七．七公尺。最低運轉水位為標高二百零二．五公尺。最大放水流量為一千零七十秒立方公尺。 （四）取出水工： 1. 取水塔：斜依式取水塔，位於大壩左岸，後接發電放水路及永久河道放水道。	一、配合曾文南化聯通管工程、本水庫放水渠道及擴大抽泥工程完工啟用，增訂第四款第四目及第五目設施說明。 二、其餘未修正。

(1) 發電放水路取水閘門：寬三．二公尺、高五．〇公尺固定輪閘門一座，進口中心標高一百六十五公尺。 (2) 永久河道放水道取水閘門：寬三．二公尺、高六．二公尺固定輪閘門一座，進口中心標高一百五十五公尺。 2. 發電放水路：出口設垂直滑動閘門一座，寬六．〇公尺、高四．五公尺，進口中心標高一百六十五公尺，設計流量五十六秒立方公尺。 3. 永久河道放水道：出口設射流閘門及環滑閘門各二組，閘門直徑一．九五公尺，進口中心標高一百五十五公尺。最大放水流量為一百八十秒立方公尺。 4. 曾文南化聯通管（壓力鋼管銜接點至東口導水堰前出水工）：共設有九組閥體，最大放水流量為九．二六秒立方公尺： (1) 二號導水隧道：設有管徑二．二公尺之蝶閥及球閥。 (2) 木瓜園：消能井	(1) 發電放水路取水閘門：寬三．二公尺、高五．〇公尺固定輪閘門一座，進口中心標高一百六十五公尺。 (2) 永久河道放水道取水閘門：寬三．二公尺、高六．二公尺固定輪閘門一座，進口中心標高一百五十五公尺。 2. 發電放水路：出口設垂直滑動閘門一座，寬六．〇公尺、高四．五公尺，進口中心標高一百六十五公尺，設計流量五十六秒立方公尺。 3. 永久河道放水道：出口設射流閘門及環滑閘門各二組，閘門直徑一．九五公尺，進口中心標高一百五十五公尺。最大放水流量為一百八十秒立方公尺。 （五）發電廠：裝機容量五萬瓩，經由發電放水路供水發電，最低發電水位標高一百七十一公尺。 （六）東口導水堰：長（包括排砂道）二百十公尺，高七．四公尺，堰頂標高八十七公尺，於右岸設固定輪式排砂閘門二座，每座寬	

設有管徑二．二公尺之蝶閥及管徑一．五公尺之單噴孔錐形閥；消能豎井設有管徑二．六公尺之蝶閥。 (3) 三號水管橋：設有管徑二．六公尺之蝶閥。 (4) 一號水管橋：設有管徑二．六公尺之球閥。 (5) 雙向備援段：設有管徑二．六公尺蝶閥及管徑一．六公尺之單噴孔錐形閥。 5.放水渠道排洪閘門及取水閘門：排洪閘門寬十公尺、高四公尺，取水閘門寬六公尺、高四．五公尺，底檻標高均為標高一百．七八公尺。 （五）發電廠：裝機容量五萬瓩，經由發電放水路供水發電，最低發電水位標高一百七十一公尺。 （六）東口導水堰：長（包括排砂道）二百十公尺，高七．四公尺，堰頂標高八十七公尺，於右岸設固定輪式排砂閘門二座，每座寬十公尺，高四．三公尺，底檻標高八十三公尺，由右向左編號為第一號及第二號閘門。	十公尺，高四．三公尺，底檻標高八十三公尺，由右向左編號為第一號及第二號閘門。	

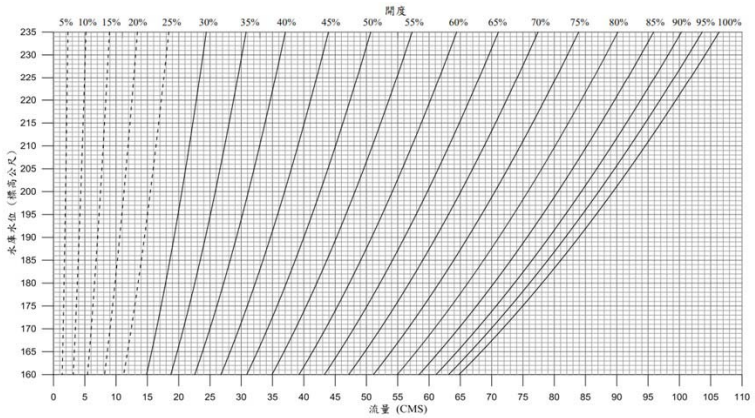
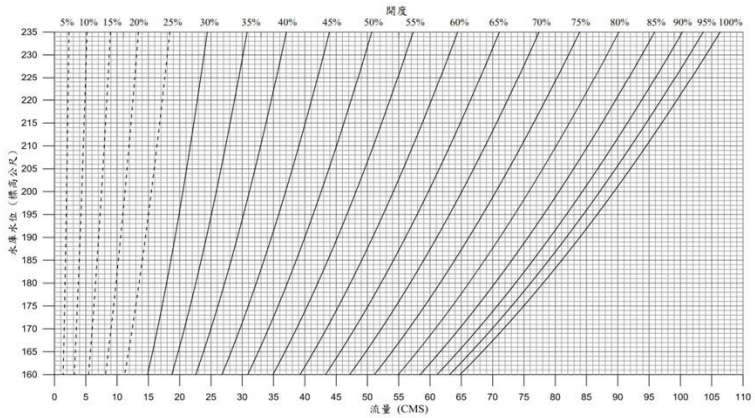
六、取出水工閘門操作規定： （一）取水塔閘門： 1. 發電放水路取水閘門：平時開啟，於壓力鋼管、水輪機及二號導水隧道蝶閥受損，或壓力鋼管、發電機組及二號導水隧道蝶閥檢修維護時全閉。 2. 永久河道放水道取水閘門：平時開啟，於永久河道放水道或出口射流閘門及環滑閘門檢修維護時全閉。 （二）發電放水路尾水閘門：平時開啟，於發電機組檢修維護時全閉。 （三）永久河道放水道放水閘門： 1. 射流閘門：為控制閘門，平時全閉，於發電機組檢修維護、本水庫水位低於標高一百七十一公尺無法發電放水、配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉、調節性放水、排除泥砂或檢修維護必要時開啟。開啟時可單閘操作或雙閘同步操作。射流閘門開度與流量關係曲線如附圖三及附圖四。 2. 環滑閘門：為維修閘門，平時全開，於射流閘門需要檢修維護時關閉之。 （四）曾文南化聯通管（壓力鋼管銜接點	六、取出水工閘門操作規定： （一）取水塔閘門： 1. 發電放水路取水閘門：平時開啟，於壓力鋼管、水輪機受損或壓力鋼管及發電機組檢修維護時全閉。 2. 永久河道放水道取水閘門：平時開啟，於永久河道放水道或出口射流閘門及環滑閘門檢修維護時全閉。 （二）發電放水路尾水閘門：平時開啟，於發電機組檢修維護時全閉。 （三）永久河道放水道放水閘門： 1. 射流閘門：為控制閘門，平時全閉，於發電機組檢修維護、本水庫水位低於標高一百七十一公尺無法發電放水、配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉、調節性放水、排除泥砂或檢修維護必要時開啟。開啟時可單閘操作或雙閘同步操作。射流閘門開度與流量關係曲線如附圖三及附圖四。 2. 環滑閘門：為維修閘門，平時全開，於射流閘門需要檢修維護時關閉之。	一、修正第一款第一目內容，增訂第四款及第五款，理由同第三點說明一。 二、其餘未修正。

至東口導水堰前出水工）： 1.二號導水隧道蝶閥：平時全開，於壓力鋼管、水輪機、二號導水隧道球閥受損，或壓力鋼管、發電機組及二號導水隧道球閥檢修維護時全閉。 2.二號導水隧道球閥：平時全閉，配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉或調節性放水時全開。 3.木瓜園消能井蝶閥：平時全開，於木瓜園單噴孔錐形閥受損或檢修維護時全閉。 4.木瓜園消能井單噴孔錐形閥：平時全閉，配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉或調節性放水時開啟。木瓜園消能井單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線如附圖五。 5.木瓜園消能豎井蝶閥：平時全開，於消能豎井結構體及三號水管橋蝶閥受損或檢修維護時全閉。 6.三號水管橋蝶閥：平時全開，於一號水管橋球閥及雙向備援段蝶閥受損或檢修維護時全閉。 7.一號水管橋球閥：平時全開，配合本水庫蓄水利用運		

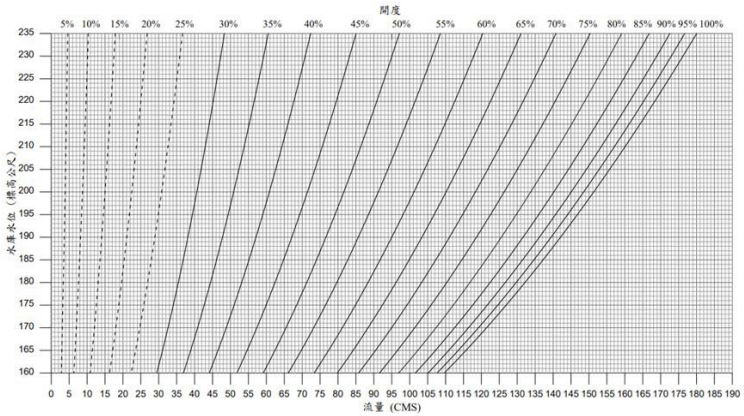
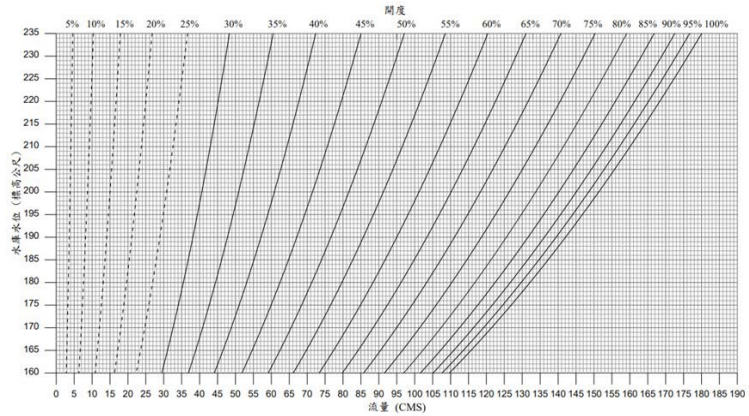
轉、防洪運轉、緊急運轉或調節性放水時全閉。 8.雙向備援段蝶閥：平時全閉，配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉或調節性放水時全開。 9.雙向備援段單噴孔錐形閥：平時全閉，配合本水庫蓄水利用運轉、防洪運轉、緊急運轉或調節性放水時開啟。雙向備援段單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線如附圖六。 （五）放水渠道排洪閘門及取水閘門： 1.排洪閘門：配合本水庫蓄水利用運轉時調整開度，本水庫防洪運轉、緊急運轉、調節性放水、排除泥砂或檢修維護必要時得全開。 2.取水閘門：平時全開，配合本水庫防洪運轉、緊急運轉、調節性放水、排除泥砂或檢修維護必要時得全閉。		
八、各水門操作方式如下： （一）溢洪道閘門：以現場電動操作為原則，並得以大壩閘控室遙控電動操作。 （二）防淤隧道閘門：以現場電動操作為主，以遙控電動操作為輔。	八、各水門操作方式如下： （一）溢洪道閘門：以現場電動操作為原則，並得以大壩閘控室遙控電動操作。 （二）防淤隧道閘門：以現場電動操作為主，以遙控電動操作為輔。	一、增訂第三款第五目及第六目，理由同第三點說明一。 二、其餘未修正。

（三）取出水工閘門： 1. 發電進水口閘門：平時以遙控電動操作，檢修設備或測試時改為現場電動操作。 2. 永久河道放水道進水口閘門：現場電動操作。 3. 發電尾水閘門：現場電動操作。 4. 永久河道放水道出口射流閘門及環滑閘門：以現場電動操作為主，以遙控電動操作為輔。 5. 曾文南化聯通管（壓力鋼管銜接點至東口導水堰前出水工）：平時以遙控電動操作，檢修設備或測試時改為現場電動或手動操作。 6. 放水渠道排洪閘門及取水閘門：以現場電動操作為主，以遙控電動操作為輔。 （四）東口導水堰閘門：現場電動操作。	（三）取出水工閘門： 1. 發電進水口閘門：平時以遙控電動操作，檢修設備或測試時改為現場電動操作。 2. 永久河道放水道進水口閘門：現場電動操作。 3. 發電尾水閘門：現場電動操作。 4. 永久河道放水道出口射流閘門及環滑閘門：以現場電動操作為主，以遙控電動操作為輔。 （四）東口導水堰閘門：現場電動操作。	

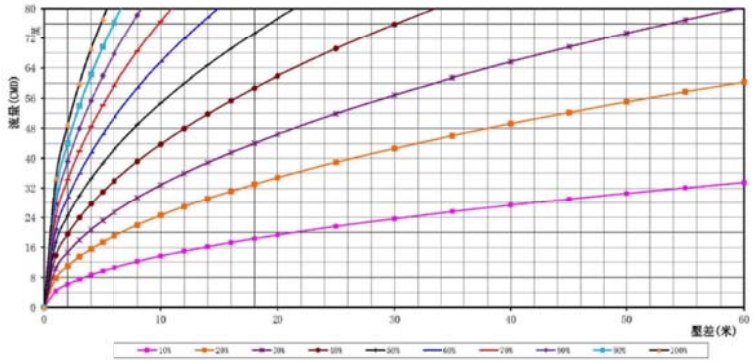
第六點附圖三修正對照表

修　正　規　定	現　行　規　定	說　明
 附圖三 射流閘門開度與放流量關係曲線（單閘啟閉）	 附圖三 射流閘門開度與放流量關係曲線（單閘啟閉）	本附圖未修正。

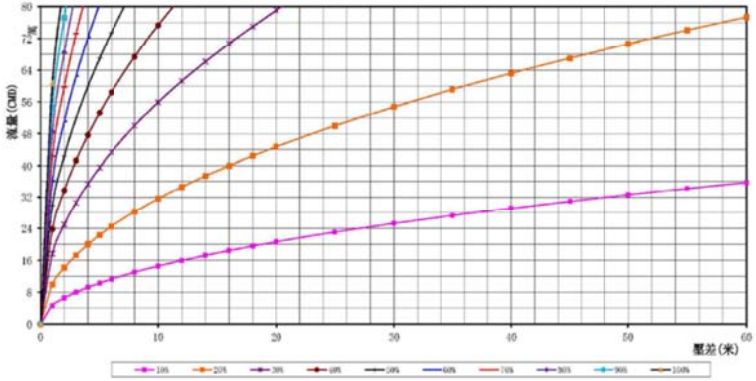
第六點附圖四修正對照表

修　正　規　定	現　行　規　定	說　明
 附圖四　射流閘門開度與放流量關係曲線（雙閘同時啟閉）	 附圖四　射流閘門開度與放流量關係曲線（雙閘同時啟閉）	本附圖未修正。

第六點附圖五修正對照表

修　正　規　定	現　行　規　定	說　明
 附圖五 木瓜園單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線		一、本附圖新增。 二、配合曾文南化聯通管完工啟用，新增單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線。

第六點附圖六修正對照表

修　正　規　定	現　行　規　定	說　明
 附圖六　雙向備援段單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線		一、本附圖新增。 二、配合曾文南化聯通管完工啟用，新增單噴孔錐形閥開度與流量關係曲線。