

天輪壩水門操作規定修正對照表

修 正 名 稱	現 行 名 稱	說 明
天輪壩 <u>水庫</u> 水門操作規定	天輪壩水門操作規定	天輪壩業於一百零四年經公告為攔河堰型水庫，爰配合修正規定名稱。
修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
一、經濟部(以下簡稱本部)為規範天輪壩 <u>水庫</u> (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。	一、經濟部(以下簡稱本部)為規範天輪壩(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。	修正名詞。
二、本水庫位於大甲溪主流中游距離中部橫貫公路起點約三十五公里，由台灣電力股份有限公司大甲溪發電廠(以下簡稱大甲溪電廠)負責操作維護管理。	二、本水庫位於大甲溪主流中游距離中部橫貫公路起點約三十五公里，由台灣電力股份有限公司大甲溪發電廠(以下簡稱大甲溪電廠)負責操作維護管理。	本點未修正。
三、本水庫主要設施及相關水門如下： (一) <u>大壩</u> ：為混凝土重力式，設 <u>排洪</u>	三、本水庫主要設施及相關水門如下： (一) 攔河堰：為混凝土重力式，設溢	第一款依竣工現況修正壩高四十八．二公尺及配合大甲溪流域各水庫設備名稱統一修正各款名詞。

<p>道及排砂道，壩高四十八·二公尺，壩長九十一公尺。</p> <p>(二) 排洪道：設固定輪閘門五座，編號由右岸向左依序為第一號至第五號；每座寬十·八公尺、高九·五公尺，底檻標高七百三十八·八公尺，設計排洪量三千八百秒立方公尺。</p> <p>(三) 排砂道：位於溢洪道右側，設固定輪閘門二座，編號由右岸向左依序為第一號及第二號；每座寬五公尺、高八公</p>	<p>洪道及排砂道，堰高四十三公尺，堰長九十一公尺。</p> <p>(二) 溢洪道：設固定輪水門五座，編號由右岸向左依序為第一號至第五號；每座寬十·八公尺、高九·五公尺，底檻標高七百三十八·八公尺，設計排洪量三千八百秒立方公尺。</p> <p>(三) 排砂道：位於溢洪道右側，設固定輪水門二座，編號由右岸向左依序為第一號及第二號；每座寬五公尺、高八公</p>	
--	---	--

<p>尺，底檻標高七百三十一·八公尺，設計排洪量七百二十秒立方公尺。</p> <p>(四) 發電<u>進</u>水口：</p> <p>1、位於<u>大壩</u>上游右岸，設固定輪閘門四座，編號由右岸向左依序為第一號至第四號，第一號及第二號為高取水閘門，每座寬五公尺、高四·五公尺，底檻標高七百三十七·五公尺；第三號及第四號為低取水閘門，每座寬五公尺、高五·五公尺，底檻標高七</p>	<p>尺，底檻標高七百三十一·八公尺，設計排洪量七百二十秒立方公尺。</p> <p>(四) 發電<u>取</u>水口：</p> <p>1、位於攔河堰上游右岸，設固定輪水門四座，編號由右岸向左依序為第一號至第四號，第一號及第二號為高取水閘門，每座寬五公尺、高四·五公尺，底檻標高七百三十七·五公尺；第三號及第四號為低取水閘門，每座寬五公尺、高五·五公尺，底檻標高</p>	
---	--	--

<p>百三十五公尺， 後方銜接引水隧道。</p> <p>2、位於<u>大壩</u>上游 右岸約八十公尺，設固定輪閘門一座，編號為第五號，高六·八公尺、寬六公尺，底檻標高七百三十二公尺，後方銜接引水隧道。</p>	<p>七百三十五公尺，後方銜接引水隧道。</p> <p>2、位於堰體上游 右岸約八十公尺，設固定輪閘門一座，編號為第五號，高六·八公尺、寬六公尺，底檻標高七百三十二公尺，後方銜接引水隧道。</p>	
<p>四、本水庫各水門之操作規定如下：</p> <p>(一) <u>排洪閘門</u>：</p> <p>1、平時全閉；於檢查維修、排砂及配合調節性放水或緊急運轉時得開啟。</p> <p>2、調節性放水</p>	<p>四、本水庫各水門之操作規定如下：</p> <p>(一) <u>溢洪道閘門</u>：</p> <p>1、平時全閉；於檢查維修、排砂及配合調節性放水或緊急運轉時得開啟。</p> <p>2、調節性放水</p>	<p>一、配合大甲溪流域各水庫設備名稱統一修正第一款第三目至第五目、第二款第四目至第六目名詞。</p> <p>二、配合大甲溪流域各水庫設備名稱統一修正第三款名詞與本款第三目文字。</p>

<p>時，開啟閘門第一次以一門為限，開啟約十公分以少量放水示警，再於每間隔十分鐘開啟閘門十公分，開度達五十公分，之後得視水庫水位、進水流量及流況需要開啟其他閘門。閘門開啟依第三號、第二號、第四號、第一號、第五號閘門之次序；關閉順序與開啟時相反。</p> <p>3. 德基水庫或谷關水庫<u>預定</u>洩洪時，得開啟<u>排</u>洪閘門洩洪，進行</p>	<p>時，開啟閘門第一次以一門為限，開啟約十公分以少量放水示警，再於每間隔十分鐘開啟閘門十公分，開度達五十公分，之後得視水庫水位、進水流量及流況需要開啟其他閘門。閘門開啟依第三號、第二號、第四號、第一號、第五號閘門之次序；關閉順序與開啟時相反。</p> <p>3. 德基水庫或谷關水庫通知洩洪時，得開啟<u>溢</u>洪閘門洩洪，進行</p>	
--	---	--

<p>調節性放水。</p> <p>4. 進流量超過發電用水量時，得開啟<u>排洪</u>閘門進行調節性放水。</p> <p>5. <u>天輪壩水庫排洪</u>閘門<u>率定</u>曲線如附圖一。</p> <p>(二) 排砂閘門：</p> <p>1、平時全閉；於排砂需要、協助防洪運轉或配合本水庫檢修需要洩降水位時開啟。</p> <p>2、開啟以二門完全開啟為原則，開啟依第一號、第二號閘門之次序；關閉順序與開啟時相反。</p> <p>3、引水利用運轉</p>	<p>調節性放水。</p> <p>4. 進流量超過發電用水量時，得開啟<u>溢洪</u>閘門進行調節性放水。</p> <p>5. 溢洪閘門開度與流量關係曲線如附圖一。</p> <p>(二) 排砂<u>道</u>閘門：</p> <p>1、平時全閉；於排砂需要、協助防洪運轉或配合本水庫檢修需要洩降水位時開啟。</p> <p>2、開啟以二門完全開啟為原則，開啟依第一號、第二號閘門之次序；關閉順序與開啟時相反。</p> <p>3、引水利用運轉</p>	
---	---	--

<p>期間，發現水質混濁，得停止引水，進行排砂。</p> <p>4、防洪運轉期間，得依進水口前庭上游端淤砂情況，進行排砂。</p> <p>5、進行排砂前，須先少量放水示警，得以<u>排洪道</u>為之。</p> <p>6、<u>天輪壩水庫</u>排砂閘門<u>率定</u>曲線如附圖二。</p> <p>(三)發電<u>進</u>水口閘門：</p> <p>1、第一號至第四號閘門，水位標高七百四十二公尺以上時，以高取水閘門引水；水位未達標高七</p>	<p>期間，發現水質混濁，得停止引水，進行排砂。</p> <p>4、防洪運轉期間，得依進水口前庭上游端淤沙情況，進行排砂。</p> <p>5、進行排砂前，須先少量放水示警，得以<u>溢洪道</u>為之。</p> <p>6、排砂閘門<u>開度與流量關係</u>曲線如附圖二。</p> <p>(三)發電取水口閘門：</p> <p>1、第一號至第四號閘門，水位標高七百四十二公尺以上時，以高取水閘門引水；水位未達標高七</p>	
--	--	--

<p>百四十二公尺</p> <p>時，以低取水閘</p> <p>門引水為原則。</p> <p>2、第五號閘門平</p> <p>時全開，取水位</p> <p>需保持在標高七</p> <p>百四十五·三公</p> <p>尺至標高七百四</p> <p>十六·五公尺之</p> <p>間為原則。</p> <p>3、<u>於</u>下列情形之</p> <p>一者，得予關</p> <p>閉：</p> <p>(1)本水庫施行</p> <p>排砂時。</p> <p>(2)相關設施檢</p> <p>修維護、損</p> <p>壞或情況緊</p> <p>急有安全顧</p> <p>慮時。</p> <p>(3)颱風或豪雨</p> <p>情況，取水</p>	<p>百四十二公尺</p> <p>時，以低取水閘</p> <p>門引水為原則。</p> <p>2、第五號閘門平</p> <p>時全開，取水位</p> <p>需保持在標高七</p> <p>百四十五·三公</p> <p>尺至標高七百四</p> <p>十六·五公尺之</p> <p>間為原則。</p> <p>3、<u>發電取水口閘</u></p> <p><u>門</u>有下列情形之</p> <p>一者，得予關</p> <p>閉：</p> <p>(1)本水庫施行</p> <p>排砂時。</p> <p>(2)相關設施檢</p> <p>修維護、損</p> <p>壞或情況緊</p> <p>急有安全顧</p> <p>慮時。</p> <p>(3)颱風或豪雨</p>	
---	--	--

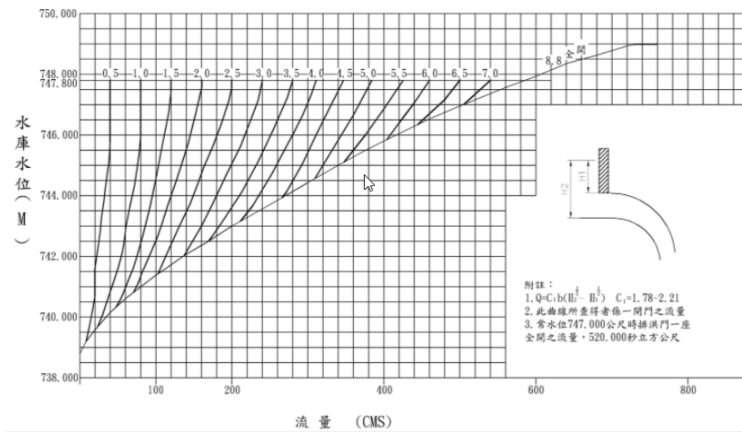
<p>困難時。</p> <p>(4)發電機組無法運轉，需長期停機時。</p> <p>(5)第五號閘門內外水位差達二公尺時，關閉閘門。</p>	<p>情況，取水困難時。</p> <p>(4)發電機組無法運轉，需長期停機時。</p> <p>(5)第五號閘門內外水位差達二公尺時，關閉閘門。</p>	
<p>五、各水門操作方式如下：</p> <p>(一) <u>排洪閘門</u>及排砂閘門：以現場電動操作為原則，如因暴雨或緊急情況，操作人員無法到達現場操作時，以遙控電動操作。</p> <p>(二)發電<u>進水口閘門</u>：</p> <p>1、第一號至第四</p>	<p>五、各水門操作方式如下：</p> <p>(一) <u>溢洪道及排砂道</u>閘門：以現場電動操作為原則，如因暴雨或緊急情況，操作人員無法到達現場操作時，以遙控電動操作。</p> <p>(二)發電取水口：</p> <p>1、第一號至第四</p>	<p>配合大甲溪流域各水庫設備名稱統一修正第一款及第二款名詞。</p>

<p>號閘門，依調度指令隨時操作閘門，以現場電動操作為原則，如因暴雨或緊急情況，操作人員無法到達現場操作時，以遙控電動操作。</p> <p>2、第五號閘門，平時全開置放活動橫樑上，以現場電動操作為原則。</p>	<p>號閘門，依調度指令隨時操作取水門，以現場電動操作為原則，如因暴雨或緊急情況，操作人員無法到達現場操作時，以遙控電動操作。</p> <p>2、第五號閘門，平時全開置放活動橫樑上，以現場電動操作為原則。</p>	
<p>六、本水庫各水門操作情形應確實記錄。</p>	<p>六、本水庫各水門操作情形應確實記錄。</p>	<p>本點未修正。</p>
<p>七、本水庫各水門檢查及維護，應確實依照規定辦理。</p>	<p>七、本水庫各水門檢查及維護，應確實依照規定辦理。</p>	<p>本點未修正。</p>
<p>八、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</p>	<p>八、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</p>	<p>本點未修正。</p>

措施，事後應陳報本部 水利署轉本部備查。	措施，事後應陳報本部 水利署轉本部備查。	
-------------------------	-------------------------	--

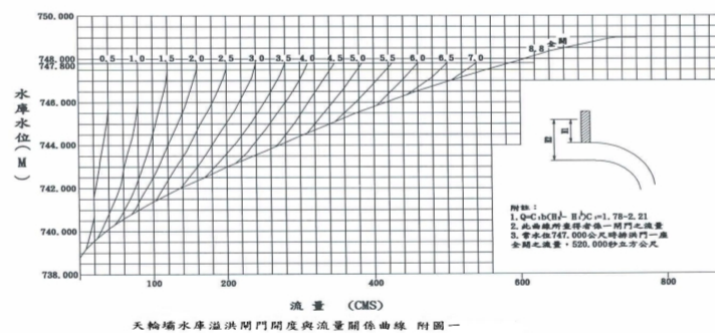
附圖一 天輪壩水庫排洪閘門率定曲線

(修正)



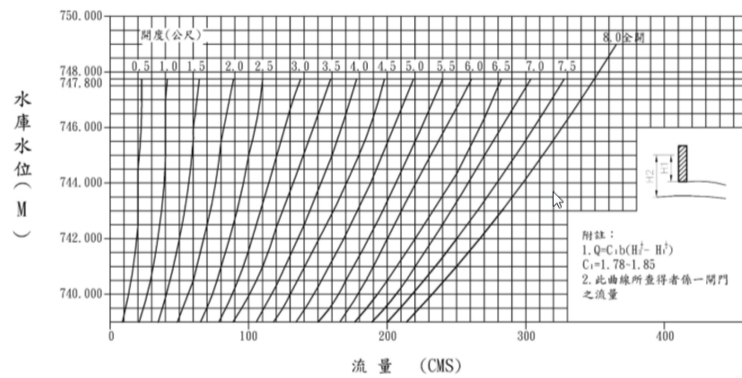
天輪壩水庫溢洪閘門開度與流量關係曲線

附圖一 (現行)

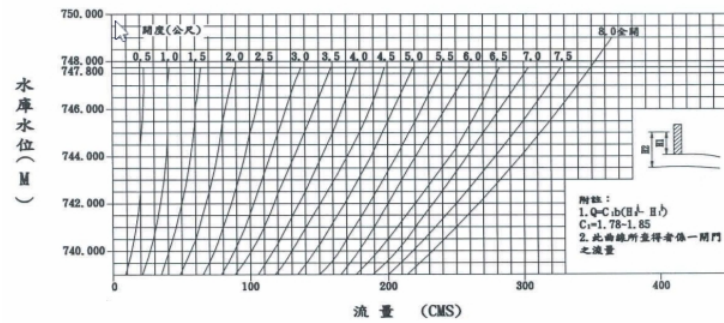


修正附圖及名稱。

附圖二 天輪壩水庫排砂閘門率定曲線
(修正)



天輪壩水庫排砂閘門開度與流量關係曲線
附圖二 (現行)



天輪壩水庫排砂閘門開度與流量關係曲線 附圖二

修正附圖及名稱。