

羅好壩水門操作規定修正對照表

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
一、經濟部（以下簡稱本部）為規範羅好壩(以下簡稱本水庫)各水門之啟用標準、時間及方法，特訂定本規定。	一、經濟部（以下簡稱本部）為規範羅好壩(以下簡稱本水庫)各水門之啟用標準、時間及方法，特訂定本規定。	本點未修正。
二、本水庫位於新店溪支流南勢溪河床上，由台灣電力股份有限公司桂山發電廠(以下簡稱桂山電廠)負責操作維護管理。	二、本水庫位於新店溪支流南勢溪河床上，由台灣電力股份有限公司桂山發電廠(以下簡稱桂山電廠)負責操作維護管理。	本點未修正。
<p>三、本水庫主要設施及相關水門如下：</p> <p>(一)大壩：混凝土重力壩，壩高<u>二十八公尺</u>，壩長<u>七十二公尺</u>，滿水位標高二百二十一·二公尺，壩頂標高<u>二百二十五公尺</u>。</p> <p>(二)溢洪道：設弧型閘門四座，靠右岸側閘門編列為<u>第一號</u>，依序向左岸為<u>第二號</u>、<u>第三號</u>、<u>第四號</u>，各閘門寬九公尺、高八·五公尺，底檻標高二百十三公尺。</p> <p>(三)排砂道：位於右岸，設直提式閘門三座，靠右岸側閘門編列為<u>第一號</u>，依序向左岸為<u>第二號</u>、<u>第三號</u>。<u>第一號</u>閘門寬四·四二公尺、高四·二三公尺，底檻標高二百零四公尺，<u>第二號</u>、<u>第三號</u>閘門寬四·五公尺、高七公尺，底檻標高二百零七公尺。</p> <p>(四)發電進水口：位於右岸，設直提式閘門二座，靠右岸側之閘門編列為<u>第一號</u>，另一側為<u>第二號</u>，各閘門寬二·三七公尺、高三·零九公尺，底檻標高二百十公尺，取水量二十二·五秒立方公尺。</p>	<p>三、本水庫主要設施及相關水門如下：</p> <p>(一)大壩：混凝土重力壩，壩高二十二公尺，壩長八十六公尺，滿水位標高二百二十一·二公尺，壩頂標高二百二十六公尺。</p> <p>(二)溢洪道：設弧型閘門四座，靠右岸側閘門編列為一號，依序向左岸為二號、三號、四號，各閘門寬九公尺、高八·五公尺，底檻標高二百十三公尺。</p> <p>(三)排砂道：位於右岸，設直提式閘門三座，<u>靠右岸側閘門三座</u>，靠右岸側閘門編列為一號，依序向左岸為二號、三號。一號閘門寬四·四二公尺、高四·二三公尺，底檻標高二百零四公尺·二號、三號閘門寬四·五公尺、高七公尺，底檻標高二百零七公尺。</p> <p>(四)發電進水口：位於右岸，設直提式閘門二座，靠右岸側之閘門編列為一號，另一側為二號，各閘門寬二·三七公尺、高三·零九公尺，底檻標高二百十公尺，取水量二十二·五秒立方公尺。</p>	文字修正。

<p>四、溢洪道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時關閉，<u>於排洪、排砂、維修及配合調節性放水或緊急運轉時得開啟。</u></p> <p>(二)閘門開啟順序為<u>第四號、第三號、第二號、第一號</u>，<u>但為排除水庫內積砂或遇特殊因素時，得視當時流量，機動調整開啟順序，不受前述順序之限制。</u>開啟時應視<u>本流流量</u>及水庫水位決定開度，以不使下游流量劇增為原則，每座閘門每次開啟不超過一公尺，但須待一閘門開啟達一公尺後，方可依上述之順序開啟另座閘門。<u>關閉時則與開啟時順序相反。</u></p> <p>(三)溢洪道閘門首次開啟時應依下列步驟操作：</p> <p>1、第一次開度<u>最大三十公分</u>排水二十分鐘。</p> <p>2、第二次增加開度<u>最大三十公分</u>（合計開度<u>六十公分</u>）排水二十分鐘。</p> <p>3、第三次增加開度<u>最大四十公分</u>（合計開度<u>一百公分</u>）排水二十分鐘，待開度達<u>一百公分</u>後，可按前款規定<u>順序</u>繼續開啟其餘閘門。</p>	<p>四、溢洪道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時關閉，排洪或維修時開啟。</p> <p>(二)<u>洪水期間，水庫水位維持於標高二百二十一．二公尺以下。</u></p> <p>(三)閘門開啟順序為第二號、第三號、第一號、第四號，開啟時應視洪水量及水庫水位而決定開度，以不使下游流量劇增為原則，每座閘門每次開啟不超過一公尺，但須待一閘門開啟達一公尺後，方可依上述之順序開啟另座閘門，關閉時則與開啟時順序相反。</p> <p>(四)<u>第一號溢洪道閘門首次開啟應依下列步驟操作：</u></p> <p>1、第一次開度十公分排水二十分鐘。</p> <p>2、第二次增加開度十公分（合計開度二十公分）排水二十分鐘。</p> <p>3、第三次增加開度二十公分（合計開度四十公分）排水二十分鐘以後增加之開度<u>不得超過六十公分</u>，待開度達一公尺後，可按前款規定繼續開啟其餘閘門。</p>	<p>一、配合本水庫運用要點第四點第八款調節性放水之規定及實務運作，修正現行規定第一款溢洪道閘門開啟之時機。</p> <p>二、現行規定第二款刪除，其餘款次依序調整。</p> <p>三、現行規定第三款移列修正規定第二款，且為避免髒物往進水口漂流，閘門全閉後最先開啟之排洪門之門號應遠離進水口側，故修正閘門開啟順序；另增訂開啟閘門順序機動調整時機之說明；酌修文字。</p> <p>四、現行規定第四款移列修正規定第三款，且修正各次閘門最大可開啟開度，經估算對於下游瞬間增加放水量不大，如此可</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		增加值班人員應變能力及水庫水位調整，並修正文字。
<p>五、排砂道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時關閉，<u>於取水口前庭有排砂需要、協助防洪運轉或配合本水庫檢修需要洩降水位</u>時開啟。</p> <p>(二)<u>本</u>閘門之使用以第二號、第三號閘門為原則，如積砂嚴重影響取水發電時，得使用第一號閘門。</p> <p>(三)第一號閘門之操作以全開或全閉為原則，不作水庫水位調整之用。第二號、第三號閘門得部分開啟（最小開度三十公分，生態放流不在此限）。</p> <p>(四)第二號、第三號閘門如僅開啟一門時，應注意輪替使用。</p>	<p>五、排砂道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時關閉，排砂或維修時開啟。</p> <p>(二)閘門之使用以第二、第三號閘門為原則，如積砂嚴重影響取水發電時，得使用第一號閘門。</p> <p>(三)第一號閘門之操作以全開或全閉為原則，不作水庫水位調整之用。第二、第三號閘門得部分開啟（最小開度三十公分），生態放流不在此限。</p> <p>(四)第二號、第三號閘門如僅開啟一門時，應注意輪替使用。</p> <p><u>(五)正常時之排砂由桂山電廠視積砂及洪水情形，洽請台灣電力股份有限公司(簡稱為台電公司)中央調度台同意後施行。通訊中斷無法對外聯繫時，由桂山電廠授權水庫值班人員判斷當時情形，得逕行排砂，於通訊恢復後，再由桂山電廠向台電公司中央調度台通報。</u></p>	<p>一、修正現行規定第一款排砂道閘門開啟之時機。</p> <p>二、現行規定第二款及第三款文字修正。</p> <p>三、現行規定第五款屬電廠內部操作規定，已規範於電廠內部操作規則內，爰予刪除。</p>
<p>六、發電進水口閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時置於最大取水開度，於下游設施檢修或不取水發電時關閉之。</p> <p>(二)於下列情況時緊急關閉之：</p> <p>1、攔污柵堵塞嚴重，致無法取水時。</p> <p>2、烏來機組水輪機主閥及導翼同時故障，無法關閉，或主閥故障，導翼漏水量過大，無法停機時。</p> <p>3、烏來機組壓力鋼管破裂大量漏水時。</p>	<p>六、發電進水口閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時置於最大取水開度，於下游設施檢修或不取水發電時關閉之。</p> <p>(二)於下列情況時緊急關閉之：</p> <p>1、攔污柵堵塞嚴重，致無法取水時。</p> <p>2、烏來機組水輪機主閥及導翼同時故障，無法關閉，或主閥故障，導翼漏水量過大，無法停機時。</p> <p>3、烏來機組壓力鋼管破裂大量漏水時。</p>	<p>現行規定第三款屬電廠內部操作規定，已規範於電廠內部操作規則內，爰予刪除。</p>

	<u>(三)閘門操作順序為第一號、第二號。</u>	
七、各 <u>閘門</u> 放水時，應依放水警報之規定，並依本水庫運用要點規定通知或通報相關單位。	七、各水門放水時，應依放水警報之規定，並依本水庫運用要點規定通知或通報相關單位。	文字修正。
八、本水庫各 <u>閘門</u> 操作方式 <u>為</u> 現場操作。	八、本水庫各水門操作方式有現場及遙控兩種，平時以桂山電廠遙控操作為原則，遇緊急情況時，可由現場操作。	本水庫水門操作以桂山值班主任通知現場水壩值班員操作閘門方式辦理，爰配合實際情況予以修正。
九、本水庫各 <u>閘門</u> 操作情形應確實記錄。	九、本水庫各水門操作情形應確實紀錄。	文字修正。
十、本水庫各 <u>閘門</u> 檢查維護，應確實依照規定辦理。	十、本水庫各水門檢查維護，應確實依照規定辦理。	文字修正。
十一、本水庫如遇緊急事故或異常狀況 <u>時</u> ，得採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署轉本部備查。	十一、本水庫 <u>運轉操作中</u> 如遇緊急事故或異常狀況，得採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署轉本部備查。	文字修正。