

阿玉壩水門操作規定修正對照表

修正名稱	現行名稱	說明
阿玉壩水門操作規定	阿玉壩 <u>水庫</u> 水門操作規定	依目前使用堰壩名稱，已不再稱水庫，爰修正本規定名稱。
修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
一、經濟部（以下簡稱本部）為規範阿玉壩（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）為規範阿玉壩（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桶後溪河床上，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桶後溪河床上，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。
三、本水庫主要設施及相關水門如下： （一）大壩：混凝土重力壩，壩高 <u>十七·五公尺</u> ，壩長七十三公尺，滿水位標高二百十六·八公尺，壩頂標高二百二十一公尺。 （二）溢洪道：設弧型閘門四座，靠左岸側閘門編列為第一號，依序向右岸為第二號、第三號、第四號，各閘門寬十公尺、高四公尺，底檻標高二百十三公尺。 （三）排砂道：位於左岸，設直提式閘門一座，閘門寬三公尺、高三公尺，底檻標高二百零七公尺。 （四）發電進水口：位於左岸，設直提式閘門一座，閘門寬二公尺、高二公尺，底檻標高二百十·六公尺，取水量十·五秒立方公尺。	三、本水庫主要設施及相關水門如下： （一）大壩：混凝土重力壩，壩高十八公尺，壩長七十三公尺，滿水位標高二百十六·八公尺，壩頂標高二百二十一公尺。 （二）溢洪道：設弧型閘門四座，靠左岸側閘門編列為第一號，依序向右岸為第二號、第三號、第四號，各閘門寬十公尺、高四公尺，底檻標高二百十三公尺。 （三）排砂道：位於左岸，設直提式閘門一座，閘門寬三公尺、高三公尺，底檻標高二百零七公尺。 （四）發電進水口：位於左岸，設直提式閘門一座，閘門寬二公尺、高二公尺，底檻標高二百十·六公尺，取水量十·五秒立方公尺。	依據一百年二月本水庫第二次整體安全評估報告所示，壩高數據已修正，爰修正現行規定第一款。

<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> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一次開度<u>最大三十公分</u>排水二十分鐘。 2、第二次增加開度<u>最大三十公分(合計開度四十公分)</u>排水二十分鐘。 3、第三次增加開度<u>最大四十公分(合計開度一百公分)</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>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二百十六公尺以下。</u></p> <p>(三)閘門開啟順序為第一號、第四號、第二號、第三號，開啟時應視洪水量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，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> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一次開度十公分排水二十分鐘。 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。 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<u>之後增加之開度不得超過六十公分</u>，待開度達一公尺後，可按前款規定繼續開啟其餘閘門。 	<p>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；另增訂但書規定開啟閘門順序得機動調整之時機；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時開啟。</u></p> <p>(二)<u>本閘門之操作以全開或全閉為原則，不作水庫水位調整之用，生態放流不在此限。</u></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)閘門之操作以全開或全閉為原則，不作水庫水位調整之用，生態放流不在此限。</p> <p><u>(三)正常之排砂，由桂山電廠視積砂及洪水情形，報告台灣電力股份有限公司(簡稱台電公司)中央調度台同意後施行。通訊中斷無法對外聯繫時，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門開啟之時機。</p> <p>二、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>
<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>	本點未修正。
<p>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。</p>	<p>七、各水門放水時，應依放水警報規定，並依本水庫運用要點規定通知或通報相關單位。</p>	文字修正。
<p>八、本水庫各<u>閘門</u>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。</p>	<p>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。</p>	文字修正。

九、本水庫各 <u>閘門</u> 操作情形應確實 <u>記錄</u> 。	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時， <u>得</u> 採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署 <u>轉本部</u> 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時，應採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署備查。	文字修正。