

桂山壩水庫運用要點修正對照表

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
第一章 總則	第一章 總則	章名未修正。
一、經濟部（以下簡稱本部）為調蓄及有效運用桂山壩（以下簡稱本水庫）所攔蓄南勢溪之水量，供水力發電用水標的使用，特訂定本要點。	一、經濟部（以下簡稱本部）為調蓄及有效運用桂山壩（以下簡稱本水庫）所攔蓄南勢溪、 <u>桶後溪</u> 之水量，供水力用水標的使用，特訂定本要點。	酌修文字。
二、本水庫以台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）為管理機構，並由台電公司桂山發電廠（以下簡稱桂山電廠）負責營運管理。	二、本水庫以台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）為管理機構，並由台電公司桂山發電廠（以下簡稱桂山電廠）負責營運管理。	本點未修正。
三、本水庫位於新店溪支流南勢溪下游，其運轉 <u>所需</u> 主要設施如下： （一） <u>桂山壩</u> 。 （二）溢洪道。 （三）排砂道。 （四） <u>桂山機組發電取水口</u> 。	三、本水庫位於新店溪支流南勢溪下游，其運轉主要設施如下： （一）大壩。 （二）溢洪道。 （三）排砂道。 （四）發電進水口。	文字修正，並將現行規定第一款及第四款所指設施，修正改以該設施之名稱稱之，俾以明確。
四、本要點用詞，定義如下： （一）蓄水利用運轉：以水庫蓄水調節供應水力發電用水功能之 <u>運轉</u> 。 （二）防洪運轉：颱風或豪雨情況，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。 （三）緊急運轉：在發生特殊洪水或災變，危及水庫安全，嚴重威脅公眾生命及財產之安全時，所採取之因應運轉。 （四）洪峰流量：一次洪水過程中，最大之瞬間流量。 （五）洩洪量：防洪運轉或執行調節性放水時，經由溢	四、本要點用詞，定義如下： （一）蓄水利用運轉：以水庫蓄水調節供應水力發電用水功能之需要。 （二）防洪運轉：颱風或豪雨情況，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。 （三）緊急運轉：在發生特殊洪水或災變，危及水庫安全，嚴重威脅公眾生命及財產之安全時，所採取之因應運轉。 （四）洪峰流量：一次洪水過程中，最大之瞬間流量。 （五）洩洪量：防洪運轉或執行調節性放水時，經由溢	一、現行規定第一款文字修正。 二、修正現行規定第八款，重新定義調節性放水。

<p>洪道及其他放水設施放水之總放水量。</p> <p>(六)颱風情況：中央氣象局發布海上陸上颱風警報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p>(七)豪雨情況：中央氣象局發布大雨、豪雨(含大豪雨、超大豪雨)特報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p>(八)調節性放水：<u>於排砂、維修需要或防洪運轉期間洪水來臨前階段，經由溢洪道或其他放水設施放水，以調節水庫水位之放水運轉。</u></p>	<p>洪道及其他放水設施放水之總放水量。</p> <p>(六)颱風情況：中央氣象局發布海上陸上颱風警報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p>(七)豪雨情況：中央氣象局發布大雨、豪雨(含大豪雨、超大豪雨)特報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p>(八)調節性放水：<u>颱風或豪雨情況外，必要時經由溢洪道或其他放水設施排放水量</u>以調節水庫水位之放水。</p>	
第二章 蓄水利用運轉	第二章 蓄水利用運轉	章名未修正。
五、桂山電廠應於每年十二月底前，擬訂本水庫次年發電量計畫，經台電公司電力調度處核定後，由桂山電廠據以執行。	五、桂山電廠應於每年十二月底前，擬訂本水庫次年發電量計畫，經台電公司電力調度處核定後，由桂山電廠據以執行。	本點未修正。
<p>六、本水庫發電運轉水位範圍標高<u>一百零七公尺</u>至標高一百一十一·二公尺，其發電運用如下：</p> <p>(一)南勢溪本流流量在三十三·五秒立方公尺以下時，於排放生態放流量一·五秒立方公尺後之流量，可攔蓄或經由本水庫取水口、制水門全開取水發電；本流流量超過三十三·五秒立方公尺時，於排放生態放流量一·五秒立方公尺及取水發電後，超出之流量得由本水庫攔蓄，以供發電。</p> <p>(二)本水庫水位於標高<u>一百零七公尺</u>以上時，值班主任得增加桂山機組發電量或依據<u>本水庫水門操作規定</u>操作<u>閘門</u>，以降低水庫水位。</p>	<p>六、本水庫發電運轉水位範圍標高<u>一百零六公尺</u>至標高一百一十一·二公尺，其發電運用如下：</p> <p>(一)南勢溪本流流量在三十三·五秒立方公尺以下時，於排放生態放流量一·五秒立方公尺後之流量，可攔蓄或經由本水庫取水口、制水門全開取水發電；本流流量超過三十三·五秒立方公尺時，於排放生態放流量一·五秒立方公尺及取水發電後，超出之流量得由本水庫攔蓄，以供發電。</p> <p>(二)本水庫水位於標高<u>一百十·六公尺</u>以上時，值班主任增加桂山機組發電量或依據<u>排洪、排砂等規定</u>操作水門，以降低水庫水位。</p>	<p>一、因桂山壩發電取水口底檻標高為一百零七公尺，故修正現行規定本文，規定發電運轉水位範圍最低為標高一百零七公尺。</p> <p>二、配合前揭說明，因桂山壩發電運轉水位範圍自標高一百零七公尺開始，爰修正現行規定第二款，並酌修文字。</p>

第三章 調節性放水	第三章 調節性放水	章名未修正。
七、本水庫為因應水庫排砂、相關設施進行維護檢修或防洪運轉期間洪水來臨前階段，需要降低水庫水位時，得依據 <u>本水庫水門操作規定</u> 操作閘門進行調節性放水， <u>其最高放水流量不超過八百秒立方公尺</u> 。	七、本水庫壩體、土木及機電相關設施進行維護檢修時須放空水庫庫水，得依據 <u>排洪、排砂等規定</u> 操作水門進行調節性放水。	現行規定本點及第九點均係規範調節性放水時機，爰將第九點移列本點合併修正；另新增調節性放水時機之最高放水流量。
	八、本水庫因應電力調度需要得依據排洪、排砂等規定操作水門進行調節性放水。	一、 <u>本點刪除。</u> 二、本水庫用水標的為水力發電，電力調度非屬調節性放水操作，故本點予以刪除。
	九、洪水來臨前階段，本水庫得進行調節性放水。	一、本點刪除。 二、現行規定與第七點皆為規範調節性放水時機，移列與第七點合併規範，俾使明確，爰予刪除。
第四章 防洪運轉	第四章 防洪運轉	章名未修正。
八、本水庫不具滯洪功能，防洪運轉期間不作滯洪及洪水調節運用。		一、 <u>本點新增。</u> 二、本水庫因庫容小，實際上不具有滯洪及洪水調節能力，應明定以使明確，爰修正新增本點。

<p><u>九、本水庫防洪運轉之操作原則如下：</u></p> <p>(一)洪水來臨前：<u>本水庫得進行調節性放水，其最高放水流量不超過八百秒立方公尺。</u></p> <p>(二)洪峰來臨前階段：<u>本水庫最高放水流量，不得大於洪峰流量；放水流量之增加率，不得超過水庫進水流量之最高增加率。</u></p> <p>(三)洪峰發生後階段：<u>本水庫放水流量不得超過洪峰流量。</u></p>	<p>十、本水庫防洪運轉時機操作原則如下：</p> <p>(一)洪峰來臨前階段：當颱風或豪雨情況，且集水區開始降雨，本水庫進流量未達三十三·五秒立方公尺時，以增加桂山機組發電，預先降低水庫水位。若水庫進流量大於三十三·五秒立方公尺且水庫水位超過標高一百十·六公尺以上，水位仍持續上升時，得視水庫蓄水量及進流量狀況，調整溢洪道閘門開度以調降水庫水位。</p> <p>(二)洪峰發生後階段：當集水區降雨量明顯降低且水庫進流量逐漸減少，經研判洪峰已過，洩洪量不得大於洪峰流量，<u>並調節水庫水位至標高一百十一·二公尺。</u></p>	<p>一、點次調整；現行規定本文酌修文字。</p> <p>二、修正新增第一款規定洪水來臨前之操作原則。洪水來臨前，為確保水庫安全，若有必要需先調節性放水調降水庫水位；並增訂調節性放水時機最高放水流量。</p> <p>三、現行規定第一款、第二款款次配合遞移為修正規定第二款及第三款，並酌修文字，俾使精簡。</p>
<p><u>十、本水庫排放水操作前一小時，應由桂山電廠發布水庫放水警報，並通知新北市政府警察局新店分局及其忠治派出所、龜山派出所、屈尺派出所等機關，轉知下游居民。</u></p>	<p>十一、本水庫排放水操作前一小時，應由桂山電廠通知新北市政府警察局新店分局及其忠治派出所、龜山派出所等機關，轉知下游居民。</p>	<p>一、點次調整。</p> <p>二、增訂應發布水庫放水警報及增列應通知機關，並酌修文字。</p>
<p>第五章 緊急運轉</p>	<p>第五章 緊急運轉</p>	<p>章名未修正。</p>
<p><u>十一、本水庫因天然或人為破壞等緊急情況，有危及壩體安全之虞時，得實施緊急運轉降低水庫水位。</u></p>	<p>十二、本水庫因天然或人為破壞等緊急情況，危及壩體安全時，得實施緊急運轉降低水庫水位。</p>	<p>一、點次調整。</p> <p>二、酌修文字。</p>
<p><u>十二、本水庫實施緊急運轉時，應依第十點規定通知</u></p>	<p>十三、本水庫實施緊急運轉時，應依第十一點規定通</p>	<p>一、點次調整。</p>

或通報， <u>並發布水庫放水警報</u> ；無法事先通知或通報時， <u>得立即發布水庫放水警報後放水</u> 。	知或通報，無法事先通知或通報時，應立即實施放水警報。	二、配合現行規定第十一修正及點次調整，爰予以酌修文字。
<u>十三</u> 、本水庫於實施緊急運轉後，應將緊急應變處理經過 <u>及相關資料</u> ，報本部水利署轉本部備查。	十四、本水庫於緊急運轉後，應將緊急應變處理經過，報本部水利署轉本部備查。	一、點次調整。 二、酌修文字。