

石門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	本章章名未修正。
一、經濟部（以下簡稱本部）為調蓄石門水庫（以下簡稱本水庫）所攔蓄大漢溪水源，供應家用及公共給水、農業用水、水力用水、工業用水、其他用途等標的及防洪多目標運用，並確保 <u>本水庫</u> 安全，訂定本要點。	一、經濟部（以下簡稱本部）為調蓄石門水庫（以下簡稱本水庫）所攔蓄大漢溪水源，供應家用及公共給水、農業用水、水力用水、工業用水、其他用途等標的及防洪多目標運用，並確保水庫安全，訂定本要點。	統一將水庫用詞修正為本水庫。
二、本水庫以經濟部水利署北區水資源局（以下簡稱北水局）為管理機關，負責管理運用。	二、本水庫以經濟部水利署北區水資源局（以下簡稱北水局）為管理機關，負責管理運用。	本點未修正。
三、本水庫位於桃園市大漢溪主流中游，其運轉主要設施如下： （一）大壩。 （二）溢洪道。 （三）排洪隧道。 <u>（四）防淤隧道。</u> <u>（五）排砂隧道。</u> <u>（六）發電隧道及尾水路。</u>	三、本水庫位於桃園市大漢溪主流中游，其運轉主要設施如下： （一）大壩。 （二）溢洪道。 （三）排洪隧道。 （四）排砂隧道。 （五）發電隧道及尾水路。 （六）河道放水道。	於第四款新增防淤隧道為本水庫運轉主要設施，其餘設施配合調整款次。

修正規定	現行規定	說明
<u>(七)</u> 河道放水道。 <u>(八)</u> 分層取水工。 <u>(九)</u> 石門大圳取水口。 <u>(十)</u> 石門大圳排砂退水路。 <u>(十一)</u> 後池堰及沖刷道。 <u>(十二)</u> 桃園大圳取水口。 <u>(十三)</u> 自來水抽水站取水口。 <u>(十四)</u> 溪洲圳取水口。 <u>(十五)</u> 中庄攔河堰。 <u>(十六)</u> 中庄調整池。	(七)分層取水工。 (八)石門大圳取水口。 (九)石門大圳排砂退水路。 (十)後池堰及沖刷道。 (十一)桃園大圳取水口。 (十二)自來水抽水站取水口。 (十三)溪洲圳取水口。 (十四)中庄攔河堰。 (十五)中庄調整池。	

修正規定	現行規定	說明
<p>四、本要點用詞，定義如下：</p> <p>(一)蓄水利用運轉：以<u>本</u>水庫蓄水調節供應家用及公共給水、農業用水、水力用水或工業用水功能之需要。</p> <p>(二)防洪運轉：颱風或豪雨<u>情況</u>，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。</p> <p>(三)緊急運轉：在發生特殊洪水或災變，危及<u>本</u>水庫安全，情況危殆，嚴重威脅公眾生命及財產之安全時，所採取之因應運轉。</p> <p>(四)水庫運用規線：為執行蓄水利用運轉，依<u>本</u>水庫水位或蓄水量劃定界線，以表示<u>本</u>水庫存蓄水量之豐枯情形。</p> <p>(五)洪峰流量：一次洪水過程中，最大之瞬時流量。</p> <p>(六)洩洪：防洪運轉期間，洪峰發生前階段及洪峰發生後階段，<u>本</u>水庫入流量達一千秒立方公尺時，</p>	<p>四、本要點用詞，定義如下：</p> <p>(一)蓄水利用運轉：以水庫蓄水調節供應家用及公共給水、農業用水、水力用水或工業用水功能之需要。</p> <p>(二)防洪運轉：颱風或豪雨<u>期間</u>，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。</p> <p>(三)緊急運轉：在發生特殊洪水或災變，危及水庫安全，情況危殆，嚴重威脅公眾生命及財產之安全時，所採取之因應運轉。</p> <p>(四)水庫運用規線：為執行蓄水利用運轉，依水庫水位或蓄水量劃定界線，以表示水庫存蓄水量之豐枯情形。</p> <p>(五)洪峰流量：一次洪水過程中，最大之瞬時流量。</p> <p>(六)洩洪<u>量</u>：防洪運轉期間，洪峰發生前階段及洪峰發生後階段，經由溢洪道及其他放水設施放水之</p>	<p>一、配合本要點第十二點，水庫進水流量一千秒立方公尺以上會受「最高放水流量不得大於流入水庫之最高流入量，水庫放水流量之增加率不得超過水庫流入量之最高增加率」之限制，此時水庫已較不具調節功能，考量「調節性放水」名詞應具調節水量功能，爰將進水流量未達一千秒立方公尺定義為調節性放水，水庫入流量達一千秒立方公尺定義為洩洪。</p> <p>二、簡化運用規線定義，不特別分上下限。</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>經由溢洪道及其他放水設施<u>之</u>放水。</p> <p>(七)調節性放水：<u>本水庫入流量未達一千秒立方公尺時，為排砂、沖淤、維修或增加本水庫排洪操作空間，經由溢洪道或其他放水設施之放水。</u></p> <p>(八)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>(九)豪雨情況：中央氣象局發布大雨、豪雨（包括大豪雨、超大豪雨）特報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p>	<p><u>總放水量。</u></p> <p>(七)調節性放水：於排砂、維修需要或防洪運轉期間洪水來臨前，經由溢洪道或其他放水設施放水。</p> <p>(八)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>(九)豪雨情況：中央氣象局發布大雨、豪雨（包括大豪雨、超大豪雨）特報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p><u>(十)上限：本水庫有效蓄水量處於豐盈狀態之最低蓄水量。</u></p> <p><u>(十一)下限：本水庫有效蓄水量處於缺水狀態之最低蓄水量。</u></p> <p><u>(十二)嚴重下限：本水庫有效蓄水量處於嚴重缺水狀態之最低蓄水量。</u></p>	
第二章 蓄水利用運轉	第二章 蓄水利用運轉	本章章名未修正。
五、本水庫滿水位為標高二百四十五公尺， <u>必要時得超高蓄水至二百四十五</u>	五、本水庫滿水位為標高二百四十五公尺， <u>非汛期時(每年十二月一日至次年</u>	一、本水庫操作朝水資源最大化利用為目標，滿水位不分汛期及非汛期，但定其上

修正規定	現行規定	說明
點 <u>三</u> 公尺。	<u>四月三十日</u>)得蓄水至二百四十五點三公尺。	限。 二、實務上當本水庫蓄至二百四十五點二公尺以上，一旦發生風吹或波浪情形，溢洪道閘門頂端會發生溢流現象，另溢洪道下方道路平時開放人車通行，考量民眾安全及觀感將最高可蓄水位調整為二百四十五點二公尺。
六、本水庫蓄水之運用依據 <u>本水庫運用規線辦理，供應公共給水應配合相鄰區域自來水系統供需情形聯合調配；本水庫運用規線分為上限、下限及嚴重下限。其在各月底之本水庫有效蓄水量如附表及附圖。</u>	六、本水庫之運用應依據水庫運用規線辦理。水庫運用規線分為上限、下限及嚴重下限。其在各月底之水庫有效蓄水量如附表及附圖。	一、增訂供應公共給水時應與鄰近區域自來水系統互相調配支援，以符實際。 二、配合高水位操作修正規線上限值如附件。
七、各標的用水人應於每年十一月底前， <u>擬具次年度計畫需水量送北水局辦理。北水局應定期邀集相關單位召開水資源供需協調會議，配合當時實際農業用水供灌政策，及臺北與新竹地區自來水聯合調配量，協商決定配水量供水。</u>	七、臺灣桃園農田水利會（以下簡稱桃園水利會）、臺灣石門農田水利會（以下簡稱石門水利會）、台灣自來水股份有限公司（以下簡稱台水公司）及工業用水單位，應於每年十一月底前，擬具次年給水、灌溉計畫配水量，送北水局協商同意後辦理。	一、以各標的用水人蓋括相關用水單位，不個別列舉。 二、增訂水資源供需協調會議機制以符實際。
八、本水庫蓄水之 <u>農業用水供配</u> 原則如	八、本水庫蓄水利用運轉原則如下：	一、運轉原則改為供配原則，並僅保留農

修正規定	現行規定	說明
<p>下：</p> <p>(一) <u>本水庫有效蓄水量在上限以上時，依據計畫需水量供水，並得視實際水情增加之。</u></p> <p>(二) <u>本水庫有效蓄水量在上限與下限之間時，最高依據計畫需水量供水。</u></p> <p>(三) <u>本水庫有效蓄水量在下限與嚴重下限之間時，最高依據計畫需水量百分之七十五供水。</u></p> <p>(四) <u>本水庫有效蓄水量在嚴重下限以下時，最高依據計畫需水量百分之五十供水。</u></p> <p><u>前項規定之農業用水實際配水量及其他標的用水之配水量，由水資源供需協調會議協商定之，於旱災期間配合旱災災害緊急應變機制調整。</u></p>	<p>(一)水庫有效蓄水量在上限以上時，依據計畫配水量供水，並得視各標的用水需求增加調配之。</p> <p>(二)水庫有效蓄水量在上限與下限之間時，最高依據計畫配水量供水。<u>但得因應水情狀況減量供水。</u></p> <p>(三)水庫有效蓄水量在下限與嚴重下限之間時，農業用水依據計畫配水量百分之七十五供水<u>為原則，家用及公共給水、工業用水依據計畫配水量百分之九十供水為原則。</u></p> <p>(四)水庫有效蓄水量在嚴重下限以下時，農業用水依據計畫配水量百分之五十供水<u>為原則，家用及公共給水、工業用水依據計畫配水量百分之八十供水為原則。</u></p>	<p>業用水原規定部分，其他標的用水另訂於第二項。</p> <p>二、透過水資源供需協調會議及配合旱災災害緊急應變機制之必要性，爰增訂第二項。</p>
<p>九、<u>本水庫發電水量為各標的供水水量於後池調配者，但本水庫有效蓄水量在上限以上或有加大放水以調降水位需要</u></p>	<p>九、本水庫發電運用原則如下：</p> <p>(一)水庫有效蓄水量在上限以上時，依據前點第一款之供水水量發電，</p>	<p>合併精簡文字。</p>

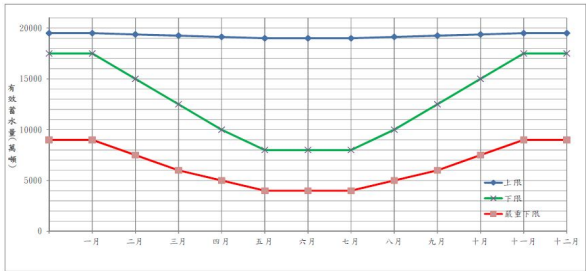
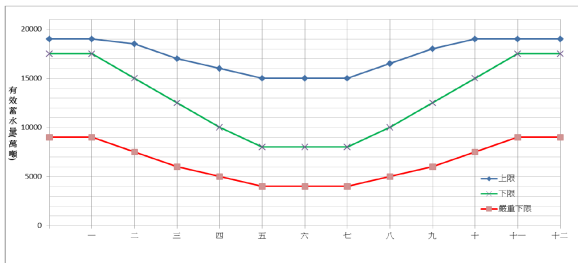
修正規定	現行規定	說明
<u>時，得不受供水量限制。</u>	<p>並得適當增加發電以調節水位。</p> <p>(二)水庫有效蓄水量在上限與下限之間時，依據前點第二款之供水量發電。</p> <p>(三)水庫有效蓄水量在下限與嚴重下限之間時，依據前點第三款之供水量發電。</p> <p>(四)水庫有效蓄水量在嚴重下限以下時，依據前點第四款之供水量發電。</p> <p>前項各款發電供水量不含石門大圳供水量。</p>	
十、依第八點規定有關調用農業用水之補償，依本部農業用水調度使用協調作業要點及相關規定辦理。	<p>十、北水局依第八點供水，<u>得邀集相關單位協商增量或減量措施。</u></p> <p><u>前項有關</u>調用農業用水之補償，依本部農業用水調度使用協調作業要點及相關規定辦理。</p>	合併精簡文字，部分內容整併至第八點。
十一、中庄攔河堰得攔引 <u>本水庫放流水或大漢溪水源</u> ，引至調整池蓄存，供應 <u>台灣自來水公司</u> 用水。	十一、中庄攔河堰得攔引大漢溪水源，引 <u>水至中庄</u> 調整池蓄存 <u>並</u> 供應 <u>台水公司</u> 用水。	酌作文字修正。

修正規定	現行規定	說明
第三章 防洪運轉	第三章 防洪運轉	本章章名未修正。
<p>十二、本水庫防洪運轉時機及其操作原則如下：</p> <p>(一)洪水來臨前：於颱風或豪雨情況、<u>本水庫進水流量達一千秒立方公尺前</u>，以<u>相關放流設施進行調節性放水降低本水庫水位到水庫運用規線上限以下</u>。</p> <p>(二)洪峰發生前：<u>本水庫進水流量一千秒立方公尺以上至洪峰後之退水曲線流量為洪峰流量百分之九十前</u>，最高放水流量不得大於流入<u>本水庫之最高流入量</u>，<u>本水庫放水流量之增加率不得超過本水庫流入量之最高增加率</u>。</p> <p>(三)洪峰發生後：集水區降雨量明顯降低且<u>本水庫進水流量逐漸減少時</u>，<u>放水流量不得大於洪峰流量</u>。</p> <p><u>前項第三款洪峰發生後階段，得配合進水流量減少降低放水流量，逐</u></p>	<p>十二、本水庫防洪運轉時機及其操作原則如下：</p> <p>(一)洪水來臨前：當颱風或豪雨情況時，水庫進水流量<u>未達每秒一千立方公尺前</u>，以<u>發電隧道及尾水路、河道放水道、排砂隧道、排洪隧道</u>，進行調節性放水降低水庫水位，<u>若水庫水位於標高二百三十七·五公尺以上且水位仍持續上升時</u>，得視水庫水位、雨量及入流量狀況，增加溢洪道洩洪調降水庫水位。<u>每年洪水期第一次颱風情況發生後，水庫水位標高得降至上限以下，如水位因攔蓄洪水而升高至標高二百四十公尺以上時，在次一颱風情況發生後，得降低至標高二百四十公尺以下</u>。</p> <p>(二)洪峰發生前階段：<u>當水庫進水流量大於每秒一千立方公尺以上至</u></p>	<p>一、配合水庫高水位操作，簡化操作規定俾保持彈性，將各設施名稱簡化通稱為相關放流設施。</p> <p>二、增訂第二項，規範洪水退後之蓄升規定。</p>

修正規定	現行規定	說明
<u>步將水位蓄升至水庫運用規線上限以上，但有異重流發生時，得於異重流排除後再行蓄升。</u>	<p>洪峰後之退水曲線流量為洪峰流量百分之九十前，<u>其最高放水流量，不得大於流入水庫之最高流入量；水庫放水流量之增加率，不得超過該水庫流入量之最高增加率。</u></p> <p>(三)洪峰發生後階段：當集水區降雨量明顯降低且水庫進水量逐漸減少，<u>經研判洪峰已過時，洩洪量不得大於洪峰流量。</u></p>	
十三、中庄攔河堰應視入流量，預先開啟排砂道閘門或倒伏排洪道閘門，以利水流通過。	十三、中庄攔河堰應視入流量，預先開啟排砂道閘門或倒伏排洪道閘門，以利水流通過。	本點未修正。
第四章 洩洪通報及放水警報	第四章 洩洪通報及放水警報	本章章名未修正。
十四、 <u>本水庫預計洩洪或調節性放水</u> ，應於一小時前播放放水警報，警報發佈條件、範圍及時間由北水局另行制訂。	十四、水庫調節性放水未達每秒四百立方公尺， <u>如考量下游居民安全</u> ，應於一小時前播放放水警報，警報發佈條件、範圍及時間由北水局另行制訂。	合併洩洪或調節性放水之放水警報規定。
十五、本水庫預計洩洪或調節性放水達四	十五、本水庫預計洩洪或調節性放水達每	一、縮短通報時間以降低水庫高水位操作

修正規定	現行規定	說明
<p>百秒立方公尺以上時，應於<u>二小時前</u>將預定操作內容通報本部災害緊急應變小組、<u>本部水利署、本部水利署淡水河流域水情中心、臺北翡翠水庫管理局、台灣自來水公司第二區及第十二區管理處、農田水利署、農田水利署桃園管理處及石門管理處、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府</u>，同時發布新聞稿通知相關媒體。</p>	<p>秒四百立方公尺以上<u>三小時前</u>，應將預定操作內容通報本部災害緊急應變小組、臺北翡翠水庫管理局及本部水利署淡水河流域水情中心。<u>但台北市政府及新北市政府已公布橫移門關閉時間時，通報作業得縮短為兩小時前。</u></p>	<p>風險。 二、整併第十六點規定事項。</p>
	<p>十六、本水庫在預計洩洪或調節性放水達每秒四百立方公尺以上二小時前應通知本部水利署、本部水利署第十河川局、臺北翡翠水庫管理局、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府轉知所屬區公所及消防、警察單位、台水公司、桃園水利會、石門水利會及相關防汛單位，並發布新聞稿通知相關媒體。</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。 二、合併規定於第十五點。</p>

修正規定	現行規定	說明
	十七、本水庫預計洩洪或調節性放水達每秒四百立方公尺以上時，應於二小時前開始播放洩洪警報，間隔十分鐘至二十分鐘發布一次。	一、 <u>本點刪除</u> 。 二、配合一百零六年修正公告之「水（旱）災災害緊急應變警報訊號種類、內容、樣式、方法及發布時機」，刪除警報播放頻率等，並將部分規定整併於第十四點，爰刪除本點。
<u>十六</u> 、同一颱風事件，本水庫再次操作放水達四百秒立方公尺以上時，如 <u>臺</u> 北市政府及新北市政府 <u>所管</u> 橫移門仍為關閉狀態，其通報時間得不受第十五點限制。	十八、同一颱風事件，本水庫再次操作洩洪或調節性放水達每秒四百立方公尺以上時，如台北市政府及新北市政府橫移門仍為關閉狀態，其通報、 <u>通知及播放警報</u> 時間得不受第十五點 <u>至第十七點</u> 限制。	點次變更並酌修文字。
第五章 緊急運轉	第五章 緊急運轉	章名未修正。
<u>十七</u> 、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，為維護大壩及各附屬構造物之安全，北水局得逕作緊急運轉，降低 <u>本</u> 水庫水位。	十九、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，為維護大壩及各附屬構造物之安全，北水局得逕作緊急運轉，降低水庫水位。	點次變更。
<u>十八</u> 、本水庫實施緊急運轉時，應依第	二十、本水庫實施緊急運轉時，應依第	一、點次變更。

修正規定	現行規定	說明																																																																																																								
<p><u>十五</u>點規定通報，無法事先通報時，應立即實施放水警報。</p>	<p>十六點、<u>第十七點規定通知或通報</u>，無法事先<u>通知或通報</u>時，應立即實施放水警報。</p>	<p>二、配合原第十六點刪除，酌作文字修正。</p>																																																																																																								
<p><u>十九</u>、本水庫於實施緊急運轉後，應將緊急應變處理經過，陳報本部水利署轉本部備查。</p>	<p>二十一、本水庫於實施緊急運轉後，應將緊急應變處理經過，陳報本部水利署轉本部備查。</p>	<p>點次變更。</p>																																																																																																								
<table><tr><th>月份 (月底)</th><th>一月</th><th>二月</th><th>三月</th><th>四月</th><th>五月</th><th>六月</th><th>七月</th><th>八月</th><th>九月</th><th>十月</th><th>十一月</th><th>十二月</th></tr><tr><td>上限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>19500</td><td>19375</td><td>19250</td><td>19125</td><td>19000</td><td>19000</td><td>19000</td><td>19125</td><td>19250</td><td>19375</td><td>19500</td><td>19500</td></tr><tr><td>下限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>17500</td><td>15000</td><td>12500</td><td>10000</td><td>8000</td><td>8000</td><td>8000</td><td>10000</td><td>12500</td><td>15000</td><td>17500</td><td>17500</td></tr><tr><td>嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>9000</td><td>7500</td><td>6000</td><td>5000</td><td>4000</td><td>4000</td><td>4000</td><td>5000</td><td>6000</td><td>7500</td><td>9000</td><td>9000</td></tr></table> 	月份 (月底)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	上限 有效蓄水量 (萬噸)	19500	19375	19250	19125	19000	19000	19000	19125	19250	19375	19500	19500	下限 有效蓄水量 (萬噸)	17500	15000	12500	10000	8000	8000	8000	10000	12500	15000	17500	17500	嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)	9000	7500	6000	5000	4000	4000	4000	5000	6000	7500	9000	9000	<table><tr><th>月份 (月底)</th><th>一</th><th>二</th><th>三</th><th>四</th><th>五</th><th>六</th><th>七</th><th>八</th><th>九</th><th>十</th><th>十一</th><th>十二</th></tr><tr><td>上限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>19000</td><td>18500</td><td>17000</td><td>16000</td><td>15000</td><td>15000</td><td>15000</td><td>16500</td><td>18000</td><td>19000</td><td>19000</td><td>19000</td></tr><tr><td>下限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>17500</td><td>15000</td><td>12500</td><td>10000</td><td>8000</td><td>8000</td><td>8000</td><td>10000</td><td>12500</td><td>15000</td><td>17500</td><td>17500</td></tr><tr><td>嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)</td><td>9000</td><td>7500</td><td>6000</td><td>5000</td><td>4000</td><td>4000</td><td>4000</td><td>5000</td><td>6000</td><td>7500</td><td>9000</td><td>9000</td></tr></table> 	月份 (月底)	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	上限 有效蓄水量 (萬噸)	19000	18500	17000	16000	15000	15000	15000	16500	18000	19000	19000	19000	下限 有效蓄水量 (萬噸)	17500	15000	12500	10000	8000	8000	8000	10000	12500	15000	17500	17500	嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)	9000	7500	6000	5000	4000	4000	4000	5000	6000	7500	9000	9000	<p>修正各月上限有效蓄水量。</p>
月份 (月底)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月																																																																																														
上限 有效蓄水量 (萬噸)	19500	19375	19250	19125	19000	19000	19000	19125	19250	19375	19500	19500																																																																																														
下限 有效蓄水量 (萬噸)	17500	15000	12500	10000	8000	8000	8000	10000	12500	15000	17500	17500																																																																																														
嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)	9000	7500	6000	5000	4000	4000	4000	5000	6000	7500	9000	9000																																																																																														
月份 (月底)	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二																																																																																														
上限 有效蓄水量 (萬噸)	19000	18500	17000	16000	15000	15000	15000	16500	18000	19000	19000	19000																																																																																														
下限 有效蓄水量 (萬噸)	17500	15000	12500	10000	8000	8000	8000	10000	12500	15000	17500	17500																																																																																														
嚴重下限 有效蓄水量 (萬噸)	9000	7500	6000	5000	4000	4000	4000	5000	6000	7500	9000	9000																																																																																														

