

## 粗坑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）為規範粗坑壩(以下簡稱本水庫)各水門啟用標準、時間及方法，特訂定本規定。  | 一、經濟部（以下簡稱本部）為規範粗坑壩(以下簡稱本水庫)各水門啟用標準、時間及方法，特訂定本規定。   | 本點未修正。   |
| 二、本水庫位於新店溪上游屈尺附近，引水供桂山發電廠粗坑機組發電使用，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、本水庫位於新店溪上游屈尺附近，引水供桂山發電廠粗坑機組發電使用，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)壩座：混凝土自由溢流堰，堰高六．八公尺，堰長一百四十九．五公尺，堰頂標高四十八公尺，堰頂設閘板七十二門，各閘墩高一公尺，寬〇．九五公尺。</p> <p>(二)排砂道：位於右岸，設鋼索捲揚式閘門二門，靠右岸側編列為<u>第一號</u>，另一側為<u>第二號</u>，閘門寬五公尺、高六公尺，閘門底檻標高四十四．二公尺，設計排砂流量一百二十五秒立方公尺。</p> <p>(三)魚道：位於左岸，階梯水池式，寬一．五公尺，長七十三．<u>三</u>公尺。</p> <p>(四)<u>發電進水口</u>：位於右岸，設雙螺桿式閘門二座，閘門寬三．三八公尺、高四．三五公尺，閘門底檻標高四十五．二公尺，設計取水量二十七．〇八秒立方公尺。</p> | <p>三、本水庫主要設施及相關水門如下：</p> <p>(一)壩座：混凝土自由溢流堰，堰高六．八公尺，堰長一百四十九．五公尺，堰頂標高四十八公尺，堰頂設閘板七十二門，各閘墩高一公尺，寬〇．九五公尺。</p> <p>(二)排砂道：位於右岸，<u>閘門控制溢流式</u>，設固定輪閘門二座，靠右岸側編列為一號，另一側為二號，閘門寬五公尺、高六公尺，閘門底檻標高四十四．二公尺，設計排砂流量一百二十五秒立方公尺。</p> <p>(三)魚道：位於左岸，階梯水池式，寬一．五公尺，長七十三公尺。</p> <p>(四)取水口：位於右岸，設雙螺桿式閘門二座，閘門寬三．三八公尺、高四．三五公尺，閘門底檻標高四十五．二公尺，設計取水量二十七．〇八秒立方公尺。</p> | <p>一、現行規定第二款文字修正。</p> <p>二、依據民國一百年二月本水庫第一次整體安全評估所量測魚道長度為七十三．三公尺，爰修正現行規定第三款。</p> <p>三、現行規定第四款所稱「取水口」，名稱改為「發電進水口」。</p> |
| 四、排砂道 <u>閘門</u> 操作規定如下：  | 四、排砂道水門操作規定如下：  | 一、現行規定本文酌修文  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>(一)平時關閉，淤砂達一公尺以上時開啟<u>進行排砂</u>。</p> <p>(二)水位上升至標高五十·二公尺或新店溪本流流入量達<u>五百秒立方公尺</u>時，開啟排砂道閘門放水。</p> <p>(三)排砂道閘門開啟時，最小開度為一公尺。</p> <p>(四)排砂道閘門開啟操作順序為第一號、第二號，關閉時則與開啟時相反。<u>但為排除水庫內積砂或遇特殊因素時，得視當時流量，機動調整開啟閘門，不受前述順序限制。</u></p>  | <p>(一)平時關閉，淤砂達一公尺以上開啟。</p> <p>(二)水位上升至標高五十公尺或新店溪本流流入量達<u>四百秒立方公尺</u>時，開啟排砂門放水。</p> <p>(三)排砂道開啟，最小開度為一公尺。</p> <p>(四)排砂門開啟操作順序為第一號、第二號，關閉時則與開啟時相反。</p>   | <p>字。</p> <p>二、現行規定第一款修正文字，明確閘門開啟為進行排砂。</p> <p>三、修正現行規定第二款排砂道閘門標高；經查水庫率定曲線，流入量達五百秒立方公尺時開啟排砂道閘門時機仍合理，爰修正文字；酌修文字。</p> <p>四、現行規定第三款酌修文字。</p> <p>五、現行規定第四款增訂排砂道閘門機動開啟時機及酌修文字。</p> |
| <p><u>五、發電進水口閘門操作規定如下：</u></p> <p>(一)平時置於最大取水開度，<u>為配合大臺北地區自來水調配，得依臺北自來水事業處直潭淨水場要求操作取水開度。於下游水路設施進行檢修、粗坑機組不取水發電或依臺北自來水事業處直潭淨水場要求時，得操作關閉。</u></p> <p>(二)於下列情況時緊急關閉：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>進水口攔木柱</u>堵塞嚴重，致無法取水時。</li> <li>2. 粗坑機組水輪機主閥及導翼同時故障無法關閉，或</li> </ol> | <p>六、取水口水門操作規定如下：</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。</p> <p>(二)於下列情況時緊急關閉：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 攔污柵堵塞嚴重，致無法取水時。</li> <li>2. 粗坑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。</li> <li>3. 粗坑機組引水開渠或壓力鋼管破裂大量漏水時。</li> </ol> <p>(三)颱風或豪雨時期取水口水門全閉，不取水發電。</p> | <p>一、現行規定第六點移列修正規定第五點，爰點次調整。</p> <p>二、現行規定本文文字修正。</p> <p>二、目前本水壩制水門開度得配合直潭淨水場要求操作水門開度或關閉，爰修正現</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>主閥故障導翼漏水量過大，無法停機時。</p> <p>3. 粗坑機組引水開渠或壓力鋼管破裂大量漏水時。</p>                  |  | <p>行規定第一款。</p> <p>三、本點第二款第一目修正為進水口攔木柱。</p> <p>四、因颱風豪雨期間粗坑機組仍可發電，或依直潭淨水場需要，仍有取水可能，爰修正刪除現行規定第三款。</p> |
| <p><u>六、排砂道閘門開啟前，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。</u></p>                   | <p>五、排砂門開啟前十五分鐘應先廣播警告後，再開啟排砂門。</p>                           | <p>一、現行規定第五點移列修正規定第六點，爰點次調整。</p> <p>二、增訂排砂道閘門開啟前相關通報及警報規定並酌修文字。</p>                                |
| <p>七、本水庫各<u>閘門</u>操作方式有現場及遙控兩種，平時由桂山電廠控制室遙控操作為原則，必要時派員於<u>水庫操作室</u>操作。</p> | <p>七、本水庫各水門操作方式有現場及遙控兩種，平時由桂山電廠控制室遙控操作為原則，必要時派員由水庫值班室操作。</p> | <p>文字修正。</p>   |
| <p>八、本水庫各<u>閘門</u>操作情形應確實<u>記錄</u>。</p>                                    | <p>八、本水庫各水門操作情形應確實紀錄。</p>                                    | <p>文字修正。</p>   |
| <p>九、本水庫各<u>閘門</u>檢查維護，應依照規定辦理。</p>  | <p>九、本水庫各水門檢查維護，應依照規定辦理。</p>                                 | <p>文字修正。</p>   |
| <p>十、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<u>轉本部</u>備查。</p>         | <p>十、本水庫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備查。</p>             | <p>文字修正。</p>   |