

## 明德水庫水門操作規定修正對照表

| 修 正 規 定  | 現 行 規 定  | 說 明                       |
|--|--|---------------------------|
| 一、 <u>經濟部（以下簡稱本部）</u> 為規範明德水庫（以下簡稱本水庫）各水門啟用之標準、時間及方法，特訂定本規定。   | 一、經濟部為規範明德水庫（以下簡稱本水庫）各水門啟用之標準、時間及方法，特訂定本規定。  | 增列機關簡稱。                   |
| 二、本水庫位於苗栗縣頭屋鄉老田寮溪上游，由 <u>農業部農田水利署苗栗管理處</u> （以下簡稱 <u>苗栗管理處</u> ）所轄明德水庫工作站負責操作維護管理。  | 二、本水庫位於苗栗縣頭屋鄉老田寮溪上游，由台灣省苗栗農田水利會（以下簡稱水利會）所轄明德水庫工作站負責操作維護管理。   | 配合農田水利會改制為行政機關，爰修正機關名稱。   |
| 三、本水庫主要設施及所設水門如下：<br>（一）大壩：滾壓式土壩，壩頂標高六十五公尺，壩頂長一百八十七公尺，壩高三十五・五〇公尺，壩頂寬度十公尺。<br>（二）溢洪道：位於大壩右岸，設弧型閘門六座，面向下游由右至左編號為一號至六號，溢流頂標高五十五・五〇公尺，閘門高六・一五公尺，寬八公尺，設計排洪量一千二百秒立方公尺，控制水庫水位及排洪之用。<br>（三）取出水工：位於 | 三、本水庫主要設施及所設水門如下：<br>（一）大壩：滾壓式土壩，壩頂標高六十五公尺，壩頂長一百八十七公尺，壩高三十五・五〇公尺，壩頂寬度十公尺。<br>（二）溢洪道：位於大壩右岸，設弧型閘門六座，面向下游由右至左編號為一號至六號，溢流頂標高五十五・五〇公尺，閘門高六・一五公尺，寬八公尺，設計排洪量一千二百秒立方公尺，控制水庫水位及排洪之用。<br>（三）取出水工：位於 | 新增第四款放水路設施及其制水閘門與排砂閘門之說明。 |

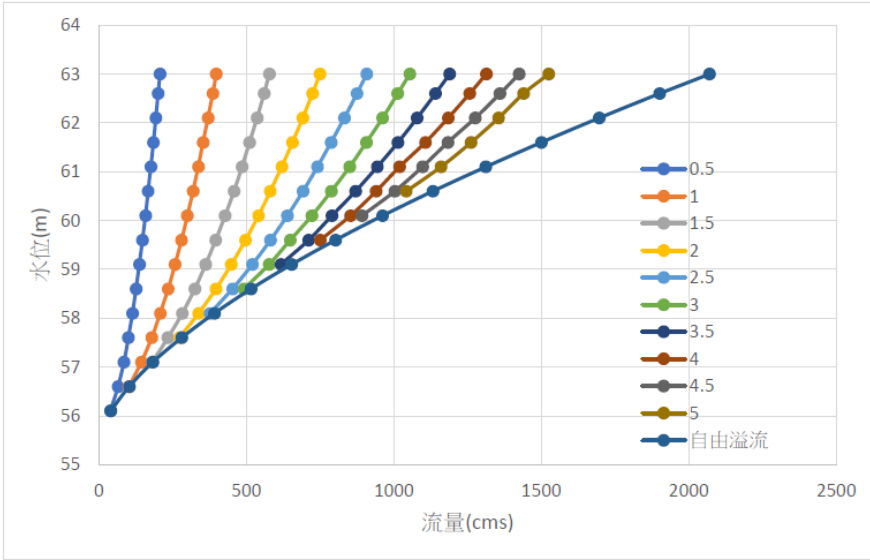
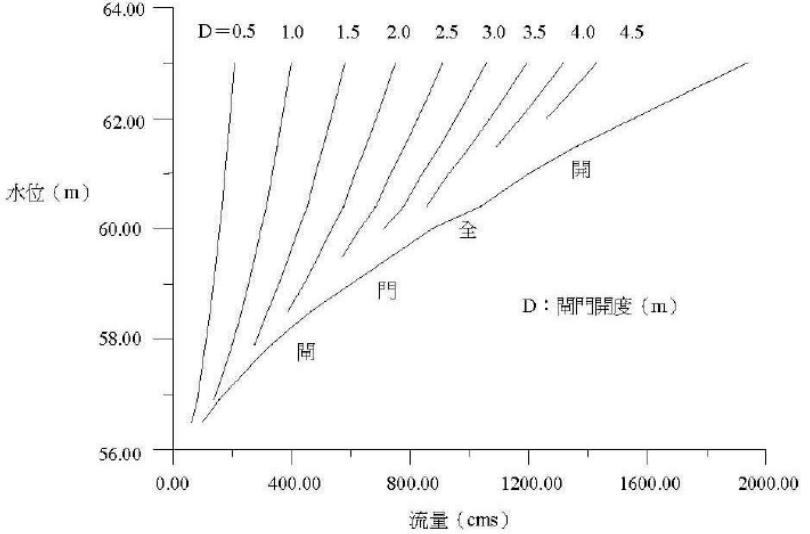
|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>溢洪道右側台地，由進水塔連接隧道出水，塔底標高四十二・〇公尺，前後設立式高壓及控制閘門各一座，閘門高一・八五公尺，寬一・二〇公尺，設計最高取水量四・二二四秒立方公尺。</p> <p><u>(四)放水路：位於取出水工隧道出口末端，設有制水閘門及排砂閘門各一座，下游分別連接明德幹渠及排砂道，制水閘門高三・〇五公尺，寬二・四公尺，排砂閘門高三・〇五公尺，寬二・二公尺。</u></p> | <p>溢洪道右側台地，由進水塔連接隧道出水，塔底標高四十二・〇公尺，前後設立式高壓及控制閘門各一座，閘門高一・八五公尺，寬一・二〇公尺，設計最高取水量四・二二四秒立方公尺。</p>                   |  |
| <p>四、溢洪道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時全閉，於實施防洪運轉、緊急運轉、<u>調節性放水</u>或檢修維護必要時開啟。</p> <p>(二)閘門操作依序先同時開啟第三號及第四號閘門，再同時開啟第二號及第</p>   | <p>四、溢洪道閘門操作規定如下：</p> <p>(一)平時全閉，於實施防洪運轉、緊急運轉或檢修維護必要時開啟。</p> <p>(二)閘門操作依序先同時開啟第三號及第四號閘門，再同時開啟第二號及第五號閘門，後</p> | <p>一、第一款新增調節性放水為必要時可開啟溢洪道閘門操作。</p> <p>二、配合新增修正規定第五點第三款附圖，爰增列第三款第五目附圖序號。</p> <p>三、配合短延時強降雨之氣候情況，新增第四款閘門開度調整原則說明及第五款緊急運轉之閘門啟閉順序。</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>五號閘門，後同時開啟第一號及第六號閘門，關閉時反向操作。</p> <p>(三)防洪運轉時：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.當水庫流入量達五十秒立方公尺而水位達到標高六十・七公尺時開始洩洪。</li> <li>2.當水庫流入量達四百五十秒立方公尺而水位達到標高五十八公尺時開始洩洪。</li> <li>3.當水庫流入量達五百五十秒立方公尺而水位達到標高五十六公尺時開始洩洪。</li> <li>4.當水庫流入量達六百秒立方公尺而水位達到標高五十五公尺時開始洩洪。</li> <li>5.閘門開度與放流量關係如附圖二。</li> </ol> <p>(四)防洪運轉時，閘門開度得視情況每半小時調整一次。</p> <p>(五)緊急運轉之放水量得視緊急狀況而定，並依第二款規定開啟閘門緊急放水。</p> | <p>同時開啟第一號及第六號閘門，關閉時反向操作。</p> <p>(三)防洪運轉時：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.當水庫流入量達五十秒立方公尺而水位達到標高六十・七公尺時開始洩洪。</li> <li>2.當水庫流入量達四百五十秒立方公尺而水位達到標高五十八公尺時開始洩洪。</li> <li>3.當水庫流入量達五百五十秒立方公尺而水位達到標高五十六公尺時開始洩洪。</li> <li>4.當水庫流入量達六百秒立方公尺而水位達到標高五十五公尺時開始洩洪。</li> <li>5.閘門開度與放流量關係如附圖。</li> </ol> |  |
|---|--|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>五、取出水工閘門操作規定如下：</p> <p>(一)控制閘門配合下游農業用水與工業用水需求<u>量、防洪運轉、緊急運轉、調節性放水及排砂</u>調整開度，停止通水或歲修及保養期則全閉。</p> <p>(二)高壓閘門平時全開，於控制閘門歲修及保養時關閉，並於必要時替代控制閘門調整開度控制用水量。</p> <p><u>(三)閘門開度與放流量關係如附圖二。</u></p> | <p>五、取出水工閘門操作規定如下：</p> <p>(一)控制閘門配合下游農業用水與工業用水需求<u>量調整開度</u>，停止通水或歲修及保養期則全閉。</p> <p>(二)高壓閘門平時全開，於控制閘門歲修及保養時關閉，並於必要時替代控制閘門調整開度控制用水量。</p> | <p>一、考量取出水工進水口高程為放流設施最低點，可作為防洪預降水位及排砂之用途，故第一款新增控制閘門於防洪運轉、緊急運轉、調節性放水及排砂時可依放水量調整開度。</p> <p>二、新增第三款取出水工閘門開度與放流量關係圖。</p>                      |
| <p>六、放水路閘門操作規定如下：</p> <p>(一)制水閘門平時全開，於防洪運轉、緊急運轉及排砂時關閉。</p> <p>(二)排砂閘門平時全閉，於防洪運轉、緊急運轉及排砂時全開。</p>   |   | <p>一、<u>本點新增</u>。</p> <p>二、第一款說明放水路制水閘門於平時供水全開及防洪運轉、緊急運轉、排砂操作時，避免流量過大與濁度太高影響下游用水者權益需調整關閉。</p> <p>三、第二款說明放水路排砂閘門於平時、防洪運轉、緊急運轉、排砂操作之開度。</p> |
| <p><u>七、本水庫各閘門</u>備有現場及室內操作設備，規定平時應在現場操作，颱風或緊急狀況時，得在室內操作，惟須派員至現場核對</p>  | <p>六、本水庫各水門備有現場及室內操作設備，規定平時應在現場操作，颱風或緊急狀況時，得在室內操作，惟須派員至現場核對</p>   | <p>配合第六點新增，原第六點依序遞移為第七點，並酌修文字。</p>  |

| <p>閘門<u>運轉</u>狀態。</p>   | <p>閘門操作狀態。</p>   |  |
|---|--|--|
| <p>八、防洪運轉時放水警報配合操作規定如下：</p> <p>(一)<u>防洪運轉、排砂及溢洪道預定放水前一小時</u>，應對下游發布放水警報，並依本水庫運用要點之規定通知或通報相關單位。</p> <p>(二)開啟溢洪道閘門後，閘門開度之調整或增減放流量時，不再發布通知或通報。</p> | <p>八、防洪運轉時放水警報配合操作規定如下：</p> <p>(一)溢洪道預定放水前一小時，應<u>持續對下游發布放水警報至開始放水後三十分鐘止</u>，並依本水庫運用要點之規定通知或通報相關單位。</p> <p>(二)開啟溢洪道閘門後，閘門開度之調整或增減放流量時，不再發布通知或通報。</p> | <p>一、增訂第一款防洪運轉、排砂需於放水前一小時發布警報之規定。</p> <p>二、對下游發布放水警報無須持續發布至開始放水後三十分鐘止，爰刪除之。</p>                  |
| <p><u>九</u>、各主要水門於開啟或關閉操作後應作記錄，並應定期保養及檢查，如有異常或維修情形應作記錄，於操作中如遇緊急事故或異常狀況，得採取必要之應變措施，事後應報<u>本部</u>水利署轉<u>本部</u>備查。</p>                             | <p>七、各主要水門於開啟或關閉操作後應作記錄，並應定期保養及檢查，如有異常或維修情形應作記錄，於操作中如遇緊急事故或異常狀況，得採取必要之應變措施，事後應<u>陳報</u>經濟部水利署備查。</p>   | <p>一、點次變更，原第七點修正為第九點。</p> <p>二、本水庫應變措施，因管理機關農田水利署苗栗管理處非水利署下級機關，爰修正為報水利署轉經濟部備查。並配合第一點修正，酌修文字。</p> |



| 修正規定   | 現行規定  | 說明  |
|--|---|---|
| <p data-bbox="387 339 763 363">附圖二 溢洪道閘門開度-水位-流量關係</p>  | <p data-bbox="1037 300 1084 323">附圖</p> <p data-bbox="1272 363 1619 387">溢洪道閘門開度-水位-流量關係</p>  | <p data-bbox="1865 292 2080 491">增列附圖序號，並重新率定溢洪道閘門開度-水位-流量關係。</p> |

| 修正規定  | 現行規定 | 說明   |
|---|------|--|
| <p data-bbox="392 395 784 419">附圖二 取出水工閘門開度-水位-流量關係</p>  |      | <p data-bbox="1870 363 2078 435">一、<u>本附圖新增</u>。</p> <p data-bbox="1870 451 2078 810">二、配合修正規定第五點第三款，新增取出水工閘門開度-水位-流量關係。</p> |