

## 明德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）為調蓄明德水庫（以下簡稱本水庫）所攔蓄老田寮溪水源，供應農業用水、家用及公共給水、工業用水等標的使用，特訂定本要點。   | 一、經濟部（以下簡稱本部）為調蓄明德水庫（以下簡稱本水庫）所攔蓄老田寮溪水源，供應農業用水、家用及公共給水、工業用水等標的使用，特訂定本要點。   | 本點未修正。   |
| 二、本水庫以 <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> ）為管理機關，並由 <u>苗栗管理處</u> 明德水庫工作站（以下簡稱工作站）負責營運管理。                   | 二、本水庫以臺灣省苗栗農田水利會（以下簡稱水利會）為管理機構，並由該會明德水庫工作站（以下簡稱工作站）負責營運管理。  | 配合農田水利會改制為行政機關，爰修正機關名稱。  |
| 三、本水庫位於苗栗縣頭屋鄉明德村老田寮溪上游，其運轉主要設施如下：<br>（一）大壩。<br>（二）溢洪道。<br>（三）取出水工。<br><u>（四）放水路。</u>                            | 三、本水庫位於苗栗縣頭屋鄉明德村老田寮溪上游，其運轉主要設施如下：<br>（一）大壩。<br>（二）溢洪道。<br>（三）取出水工。  | 配合明德水庫水門操作規定新增放水路設施及其制水閘門與排砂閘門之說明，爰新增第四款規定。  |
| 四、本要點用詞之定義如下：<br>（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、工業用水功能之需要。<br>（二）防洪運轉：颱風或豪雨期間，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。<br>（三）緊急運轉：在發 | 四、本要點用詞之定義如下：<br>（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、工業用水功能之需要。<br>（二）防洪運轉：颱風或豪雨期間，經由溢洪道或其他放水設施放水之運轉。<br>（三）緊急運轉：在發 | 一、考量水庫清淤排砂、供水品質及設施維護之需要，新增第七款調節性放水時機。<br>二、配合交通部及所屬機關之組織法行政院定自一百十二年九月十五日施行，修正第八款、第九款機關名稱。<br>三、有關雨量分級，中央氣象署已修訂為大雨、豪雨（包含大豪雨及超大豪雨），爰 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>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)洩洪量：防洪運轉時，經由溢洪道及其他放水設施放水之總放水量。</p> <p>(七)調節性放水：<u>洪水來臨前或排砂、水質異常、維修需要</u>時，在水庫水位趨近滿水位時，經由溢洪道或其他放水設施預先排放水量以調節水庫水位之放水。</p> <p>(八)颱風情況：中央氣象署發布海上陸上颱風警報，且本水庫集水區列入警戒區域時。</p> | <p>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)洩洪量：防洪運轉時，經由溢洪道及其他放水設施放水之總放水量。</p> <p>(七)調節性放水：防洪運轉時，在水庫水位趨近滿水位時，經由溢洪道或其他放水設施預先排放水量以調節水庫水位之放水。</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時。</p> <p>(九)豪雨情況：中央氣象局發布豪雨特報<u>或因颱</u></p> | <p>配合修正第九款雨量分級用詞。</p> <p>四、新增第十款及第十一款上限與下限之定義。</p> |
|---|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>(九)豪雨情況：中央氣象署發布<u>大雨、豪雨（含大豪雨、超大豪雨）</u>特報，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p> <p>(十)<u>上限：水庫有效蓄水量處於豐盈狀態之最低水位。</u></p> <p>(十一)<u>下限：水庫有效蓄水量處於缺水狀態之最高水位。</u></p>        | <p><u>風引進之豪雨</u>，且本水庫集水區列入警戒區域者。</p>  |  |
| <p>第二章 蓄水利用運轉</p>   | <p>第二章 蓄水利用運轉</p>   | <p>章名未修正。</p>  |
| <p>五、各標的用水事業代表人應於每年五月底及十一月底前，向<u>苗栗管理處</u>提出次半年之用水計畫，經審定並報本部水利署備查後執行。</p>   | <p>五、各標的用水事業代表人應於每年五月底及十一月底前，向水利會提出次半年之用水計畫，經審定並報本部水利署備查後執行。</p>  | <p>修正理由同第二點。</p>   |
| <p>六、本水庫蓄水利用，其運用規線設上限、下限，如附表及附圖，並依下列規定辦理：</p> <p>(一)蓄水量超過上限時，應按各標的計畫用水量供應。</p> <p>(二)蓄水量在上限以下與下限以上時，家用及公共給水、工業用水按計畫用水量之百分之九十供應，農業用水則按計畫用水量之百分之八十供應。</p> | <p>六、本水庫蓄水利用，其運用規線設上限、下限，如附表<u>二</u>及附圖<u>二</u>，並依下列規定辦理：</p> <p>(一)蓄水量超過上限時，應按各標的計畫用水量供應。</p> <p>(二)蓄水量在上限以下與下限以上時，家用及公共給水、工業用水按計畫用水量之百分之九十供應，農業用水則按計畫用水量之百分之八十供</p> | <p>一、刪除本點附表及附圖之序號。</p> <p>二、配合經濟部及所屬機關之組織法行政院定自一百十二年九月二十六日施行，及第二點修正理由，修正第四款機關名稱。</p> |

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <p>(三)蓄水量在低於下限時，家用及公共給水、工業用水按計畫用水量百分之七十五供應，農業用水則按計畫用水量之百分之七十供應。</p> <p>(四)依第一款至第三款規定縮減各標的用水，水庫蓄水仍不敷分配使用時，應視當時情況依各標的的縮減方式再縮減分配供應，或由本部水利署中區水資源<u>分署</u>、<u>苗栗管理處</u>、台灣自來水股份有限公司協商辦理。</p> | <p>應。</p> <p>(三)蓄水量在低於下限時，家用及公共給水、工業用水按計畫用水量百分之七十五供應，農業用水則按計畫用水量之百分之七十供應。</p> <p>(四)依第一款至第三款規定縮減各標的用水，水庫蓄水仍不敷分配使用時，應視當時情況依各標的的縮減方式再縮減分配供應，或由本部水利署中區水資源局、水利會、台灣自來水股份有限公司協商辦理。</p> |                                      |
|   | <u>第三章 防洪運轉</u>  | 第七點為蓄水利用質，應移至第二章規定，爰修正章節順序。          |
| 七、本水庫滿水位標高為六十一公尺。   | 七、本水庫滿水位標高為六十一公尺， <u>最高洪水水位標高為六十三公尺</u> 。  | 因最高洪水位為排洪演算結果，非屬蓄水利用運轉規定，爰刪除最高洪水位標高。 |
| <u>第三章 防洪運轉</u>   |  | 配合第七點移列，修正章節順序。                      |
| <p>八、本水庫之防洪運轉，其操作原則如下：</p> <p>(一)<u>洪水來臨前</u>：當發生<u>颱風</u>、<u>豪雨</u>情況，或當水庫水位超過上限時，得視</p>   | <p>八、本水庫之防洪運轉，其操作原則如下：</p> <p>(一)當水庫水位超過上限時，得視<u>水文情勢</u>及下游河防安全進行調節性放</p>   | 增列防洪運轉操作原則之時間點，以為明確。                 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>水情及下游河防安全進行調節性放水。</p> <p>(二)<u>洪峰發生前</u>：防洪運轉時，於水庫水位上升段，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，不得超過水庫流入量之增加率。</p> <p>(三)<u>洪峰發生後</u>：集水區降雨量明顯降低，水庫之流入量逐漸減少，且水位未超過上限水位時，停止防洪運轉。</p> | <p>水。</p> <p>(二)防洪運轉時，於水庫水位上升段，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，不得超過水庫流入量之增加率。</p> <p>(三)本水庫於洪峰流量已過，且水位未超過上限水位時，停止防洪運轉。</p> |  |
| <p>九、本水庫應於執行調節性放水或防洪運轉放水前一個小時應啟動放水警報廣播，將洩水訊息向下游老田寮溪河川區域及沿岸發布，並通報本部水利署、本部水利署第二河川分署、苗栗縣防災應變中心、消防局、警察局、頭屋鄉公所、明德派出所等機關轉知所屬相關單位及下游居民遠離河川區域，以策安全。</p>                                  | <p>九、本水庫放水前一個小時應啟動放水警報廣播，將洩洪訊息向下游老田寮溪河川區域及沿岸發布，並通報本部水利署、本部水利署第二河川局、苗栗縣防災應變中心、消防局、警察局、頭屋鄉公所、明德派出所。</p>                        | <p>一、增列放水警報廣播為執行調節性放水或防洪運轉前一小時之作為，及受通報機關需轉知所屬相關單位及下游居民，確保生命財產安全。</p> <p>二、修正理由同第六點說明第二點。</p> |
| <p>第四章 緊急運轉</p>  | <p>第四章 緊急運轉</p>  | <p>章名未修正。</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 十、本水庫因天然或人為破壞等緊急情況，危及壩體安全時， <u>苗栗管理處</u> 得逕作緊急運轉，依據下游河川區域狀況及水庫水位開啟溢洪道閘門及取出水工實施緊急放水，以降低水庫水位至對大壩不構成安全威脅時為止。 | 十、本水庫因天然或人為破壞等緊急情況，危及壩體安全時，水利會得逕作緊急運轉，依據下游河川區域狀況及水庫水位開啟溢洪道閘門及取出水工實施緊急放水，以降低水庫水位至對大壩不構成安全威脅時為止。 | 修正理由同第二點。                                  |
| 十一、緊急運轉之緊急放水，除有潰壩之虞者外，其放水量不得超過一千二百秒立方公尺。  | 十一、緊急運轉之緊急放水，除有潰壩之虞者外，其放水量不得超過一千二百秒立方公尺。   | 本點未修正。                                     |
| 十二、實施緊急放水時，應依第九點規定通知或通報，無法事先通知時，得播放放水警報後放水之。  | 十二、實施緊急放水時，應依第九點規定通知或通報，無法事先通知時，得播放放水警報後放水之。   | 本點未修正                                      |
| 十三、 <u>苗栗管理處</u> 於實施緊急放水後，應將緊急應變處理情形報本部水利署轉本部備查。  | 十三、水利會於實施緊急放水後，應將緊急應變處理情形報本部水利署備查。   | 一、修正理由同第二點。<br>二、本水庫緊急措施，修正應報經濟部水利署轉經濟部備查。 |

| 修 正 規 定                     |   |       |       | 現 行 規 定                         |   |       |       | 說 明      |
|-----------------------------|---|-------|-------|---------------------------------|---|-------|-------|----------|
| 附表 明德水庫運用規線各旬初水位標準表<br>單位：m |   |       |       | 附表二<br>明德水庫運用規線各旬初水位標準表<br>單位：m |   |       |       | 刪除本附表序號。 |
| 月份                          | 旬 | 上限    | 下限    | 月份                              | 旬 | 上限    | 下限    |          |
| 1                           | 上 | 55.4  | 52.03 | 1                               | 上 | 55.4  | 52.03 |          |
|                             | 中 | 55.24 | 52.04 |                                 | 中 | 55.24 | 52.04 |          |
|                             | 下 | 55.08 | 52.06 |                                 | 下 | 55.08 | 52.06 |          |
| 2                           | 上 | 54.9  | 52.1  | 2                               | 上 | 54.9  | 52.1  |          |
|                             | 中 | 54.74 | 52.11 |                                 | 中 | 54.74 | 52.11 |          |
|                             | 下 | 54.58 | 52.15 |                                 | 下 | 54.58 | 52.15 |          |
| 3                           | 上 | 54.42 | 52.2  | 3                               | 上 | 54.42 | 52.2  |          |
|                             | 中 | 54.24 | 52.21 |                                 | 中 | 54.24 | 52.21 |          |
|                             | 下 | 54.04 | 52.28 |                                 | 下 | 54.04 | 52.28 |          |
| 4                           | 上 | 53.86 | 52.32 | 4                               | 上 | 53.86 | 52.32 |          |
|                             | 中 | 53.66 | 52.36 |                                 | 中 | 53.66 | 52.36 |          |
|                             | 下 | 53.98 | 52.38 |                                 | 下 | 53.98 | 52.38 |          |
| 5                           | 上 | 54.27 | 52.42 | 5                               | 上 | 54.27 | 52.42 |          |
|                             | 中 | 54.38 | 52.46 |                                 | 中 | 54.38 | 52.46 |          |
|                             | 下 | 54.48 | 52.48 |                                 | 下 | 54.48 | 52.48 |          |
| 6                           | 上 | 54.59 | 52.52 | 6                               | 上 | 54.59 | 52.52 |          |
|                             | 中 | 54.68 | 52.54 |                                 | 中 | 54.68 | 52.54 |          |
|                             | 下 | 56.86 | 53.34 |                                 | 下 | 56.86 | 53.34 |          |
| 7                           | 上 | 59.54 | 56.26 | 7                               | 上 | 59.54 | 56.26 |          |
|                             | 中 | 59.86 | 57.08 |                                 | 中 | 59.86 | 57.08 |          |
|                             | 下 | 60.03 | 57.85 |                                 | 下 | 60.03 | 57.85 |          |
| 8                           | 上 | 60.46 | 58.71 | 8                               | 上 | 60.46 | 58.71 |          |
|                             | 中 | 60.84 | 59.43 |                                 | 中 | 60.84 | 59.43 |          |
|                             | 下 | 60.86 | 59.22 |                                 | 下 | 60.86 | 59.22 |          |
| 9                           | 上 | 60.86 | 59.01 | 9                               | 上 | 60.86 | 59.01 |          |
|                             | 中 | 60.86 | 58.77 |                                 | 中 | 60.86 | 58.77 |          |
|                             | 下 | 60.88 | 58.34 |                                 | 下 | 60.88 | 58.34 |          |
| 10                          | 上 | 60.88 | 57.9  | 10                              | 上 | 60.88 | 57.9  |          |
|                             | 中 | 60.29 | 57.46 |                                 | 中 | 60.29 | 57.46 |          |
|                             | 下 | 59.67 | 56.86 |                                 | 下 | 59.67 | 56.86 |          |
| 11                          | 上 | 59.16 | 55.96 | 11                              | 上 | 59.16 | 55.96 |          |
|                             | 中 | 58.41 | 54.92 |                                 | 中 | 58.41 | 54.92 |          |
|                             | 下 | 57.74 | 54.1  |                                 | 下 | 57.74 | 54.1  |          |
| 12                          | 上 | 57.01 | 53.05 | 12                              | 上 | 57.01 | 53.05 |          |
|                             | 中 | 56.01 | 52.23 |                                 | 中 | 56.01 | 52.23 |          |
|                             | 下 | 55.21 | 52.03 |                                 | 下 | 55.21 | 52.03 |          |

| 修正規定  | 現行規定   | 說明                |                   |                   |             |        |        |                   |                   |                   |   |      |       |        |       |        |        |                   |                   |   |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------------------|-------------------|---|
| <div><p>附圖 明德水庫運用規線</p><p>此圖展示了明德水庫的修正運用規線。Y軸為水位（40-65），X軸為旬（0-36）。圖中包含滿水位線（約61）、規線上限（約55.5）、規線下限（約52.5）及呆水位線（約42.5）。修正後的規線（綠色）在上下限之間運行，並在低於下限時實施節水措施。圖中附有節水率與水位狀況對應的表格。</p><table border="1"><thead><tr><th>水位狀況</th><th>在上限以上</th><th>在上下限之間</th><th>在下限以下</th><th>在下限以下 30 天後</th></tr></thead><tbody><tr><td>節水率(%)</td><td>(正常供水)</td><td>灌溉 20<br/>公共及工業 10</td><td>灌溉 30<br/>公共及工業 25</td><td>灌溉 60<br/>公共及工業 50</td></tr></tbody></table></div> | 水位狀況   | 在上限以上             | 在上下限之間            | 在下限以下             | 在下限以下 30 天後 | 節水率(%) | (正常供水) | 灌溉 20<br>公共及工業 10 | 灌溉 30<br>公共及工業 25 | 灌溉 60<br>公共及工業 50 | <div><p>附圖一</p><p>明德水庫運用規線</p><p>此圖展示了明德水庫的現行運用規線。Y軸為水位（40-65），X軸為旬（0-36）。圖中包含滿水位線（約61）、上限（約55.5）、下限（約52.5）及呆水位線（約42.5）。現行規線（黑色）在上下限之間運行，並在低於下限時實施節水措施。圖中附有節水率與水位狀況對應的表格。</p><table border="1"><thead><tr><th>水位狀況</th><th>在上限以上</th><th>在上下限之間</th><th>在下限以下</th></tr></thead><tbody><tr><td>節水率(%)</td><td>(正常供水)</td><td>灌溉 20<br/>公共及工業 10</td><td>灌溉 30<br/>公共及工業 25</td></tr></tbody></table></div> | 水位狀況 | 在上限以上 | 在上下限之間 | 在下限以下 | 節水率(%) | (正常供水) | 灌溉 20<br>公共及工業 10 | 灌溉 30<br>公共及工業 25 | <div><p>一、刪除本附序號。</p><p>二、節率新在限下以三天後數值。</p></div> |
| 水位狀況  | 在上限以上  | 在上下限之間            | 在下限以下             | 在下限以下 30 天後       |             |        |        |                   |                   |                   |   |      |       |        |       |        |        |                   |                   |   |
| 節水率(%)  | (正常供水) | 灌溉 20<br>公共及工業 10 | 灌溉 30<br>公共及工業 25 | 灌溉 60<br>公共及工業 50 |             |        |        |                   |                   |                   |   |      |       |        |       |        |        |                   |                   |   |
| 水位狀況  | 在上限以上  | 在上下限之間            | 在下限以下             |                   |             |        |        |                   |                   |                   |   |      |       |        |       |        |        |                   |                   |   |
| 節水率(%)  | (正常供水) | 灌溉 20<br>公共及工業 10 | 灌溉 30<br>公共及工業 25 |                   |             |        |        |                   |                   |                   |   |      |       |        |       |        |        |                   |                   |   |