

# 水文加值資料運算規則說明

## 1. 雨量資料計算原則說明

項目	計算原則	備註
分雨量	每筆紀錄為各站降雨量每達 1 mm 之時間 (yyyymmddHHMM)	
時雨量	時雨量係指自上一時 01 分至該時 00 分之分鐘雨量合計值。	<p>2013 年之前</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 時雨量：00:00~01:00 之合計值，2 時雨量：01:01~02:00 之合計值，以此類推...</li> <li>● 24 時雨量：23:01~23:59 之合計值</li> </ul> <p>2014 年之後</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 時雨量：00:01~01:00 之合計值，2 時雨量：01:01~02:00 之合計值，以此類推...</li> <li>● 24 時雨量：23:01~24:00 之合計值</li> </ul>
日雨量	日雨量係指當日 24 小時之時雨量合計值(1 時雨量至 24 時雨量之合計)	若當天有一筆時雨量缺測則該日雨量為缺測。
月雨量	月雨量係指當月之日雨量合計值	若當月有一筆日雨量缺測，則該月之月雨量為缺測。
雨量加值 1	雨量加值 1 資料為當年度最大連續 1 日~3 日降雨強度，包含最大 1~3 日降雨量與其發生日。	
雨量加值 2	雨量加值 2 為當年度最大連續 120、180、240、360、720、1080、1440、2880、4320 分鐘降雨強度，包含各時間區間的降雨量、起始時間與結束時間。	
雨量加值 3	雨量加值 3 為當年度年最大連續 5 分鐘、10 分鐘、15 分鐘、20 分鐘、30 分鐘、40 分鐘、45 分鐘、60 分鐘、90 分鐘降雨強度，包含各時間區間的降雨量、起始時間與結束時間。	

## 2. 水位資料計算原則說明

項目	計算原則	備註
時水位	時水位係指該時水位的平均值	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HQ0：00:00~00:59 之平均值，HQ1：01:00~01:59 之平均值，以此類推…，HQ23：23:00~23:59 之平均值，HQ24(隔天)：00:00~00:59 之平均值</li> <li>● HQ0=前一天的 HQ24，HQ24=隔天的 HQ0</li> </ul>
日水位	<p>日水位係指當日所有時水位(扣除缺測)之平均值。</p> <p>日平均水位 = <math>[(HQ0+HQ1+\dots+HQ23)]/n</math>， n 為時水位不為缺測之筆數</p>	若當日所有時水位皆為缺測，則該日平均水位為缺測；反之，若至少有一筆時水位不為缺測，則該日平均水位就不為缺測。
月水位	月水位係指當月所有日水位平均值	若當月有一筆日水位資料缺測，則該月之月平均水位為缺測
加值資料 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 年平均水位：年度所有日水位平均值</li> <li>● 年最大瞬時水位：年度最大時水位值</li> <li>● 年最大瞬時水位發生日：年度最大時水位發生日與時間</li> <li>● 年最大日平均水位：年度最大日平均水位值</li> <li>● 年最大日平均水位發生日：年度最大日平均水位發生之日期</li> <li>● 年最小日平均水位：年度最小日平均水位值</li> <li>● 年最小日平均水位發生日：年度最小日平均水位發生之日期</li> </ul>	若當年度有一筆日水位資料缺測，則該年之年平均水位為缺測。

### 3. 流量資料計算原則說明

項目	計算原則	備註
時流量	河川局完成年度率定曲線設定後，利用系統將已完成審核之時水位資料進行結轉為時流量值。	
日流量	河川局完成年度率定曲線設定後，利用系統將已完成審核之日水位資料進行結轉為日流量	
月流量	月流量係指當月所有日流量平均值	若當月有一筆日流量資料缺測，則該月之月流量為缺測
加值資料 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 年平均流量：年度所有日流量平均值</li> <li>● 年逕流量：年平均流量*當年度日數(365或366)</li> <li>● 年最大瞬時流量：年度最大時流量值</li> <li>● 年最大瞬時流量發生日：年度最大時流量發生日日期與時間</li> <li>● 年最大日平均流量：年度最大日平均流量值</li> <li>● 年最大日平均流量發生日：年度最大日平均流量發生之日期</li> <li>● 年最小日平均流量：年度最小日平均流量值</li> <li>● 年最小日平均流量發生日：年度最小日平均流量發生之日期</li> </ul>	若當年有一筆日流量資料缺測，則該年之年平均流量為缺測，且年逕流量亦為缺測

#### 4. 地下水資料計算原則說明

項目	計算原則	備註
自記站時水位	時水位係指該時的觀測水位	
自記站日水位	日水位係指當日所有時水位(扣除缺測)之平均值。 日平均水位 = $[(HQ1 + HQ2 + \dots + HQ24)]/n$ ， n 為時水位不為缺測之筆數	若當日所有時水位皆為缺測，則該日平均水位為缺測；反之，若至少有一筆時水位不為缺測，則該日平均水位就不為缺測。
自記站月水位	月水位係指當月所有日水位平均值	若當月有一筆日水位資料缺測，則該月之月平均水位為缺測