



## 二. 水霧加濕的方法

夏天高溫高濕，利用空氣調節進行降溫及除濕；冬天則可能會出現低溫低濕的氣候，特別是大陸冷高壓南下時會帶來又乾又冷的空氣，此時空氣調節便需要進行空氣加熱及加濕。工程應用上，冬天應用水霧加濕時，外氣需先預熱至 26~35°C 或更高，經水霧加濕後再二次加溫才送入潔淨室內，達到潔淨室恆溫恆濕的要求。冬天空氣加濕的程序說明可參見下列所附“水霧加濕程序表”及“水霧加濕於大氣曲線圖”。

加濕程序表	說明
<p style="text-align: center;">5°C DB, 50%RH</p> <p style="text-align: center;">↓ 空氣預熱</p> <p style="text-align: center;">26~35°C</p> <p style="text-align: center;">↓ 水霧加濕</p> <p style="text-align: center;">14.5°C, 72%RH</p> <p style="text-align: center;">↓ 再加熱空氣</p> <p style="text-align: center;">送至潔淨室</p> <p style="text-align: center;">潔淨室設計條件 22°C, 45%RH</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 假設外氣條件</li> <li>2. 提高空氣乾球溫度，增加空氣熱焓，空氣相對濕度因而降低。</li> <li>3. 將水霧加濕器所產生之霧化小水珠，直接分佈於空氣中進行加濕。水分子吸收大量之潛熱焓而汽化，再與空氣完全混合，因而提高空氣含水率，使溫度大幅降低。</li> <li>4. 將低溫高濕之空氣再一次加熱，使達到設定溫度，以利恆溫控制。</li> </ol>

水加溼於大氣曲線圖

