



### 三、水霧加濕的方法

台灣地處亞熱帶，夏天高溫高濕，可利用水霧加濕將溫度大幅降低，或利用空氣調節將空氣冷卻來降低溫度，以提高人員生活舒適度及工作品質。但長時間使用空氣調節冷卻空氣降低溫度的同時，也附帶的降低了室內空氣中的相對濕度(含水率)，如醫院或辦公室，造成人員需多喝水或將水直接沾或塗在嘴唇及皮膚上，以防乾裂或脫水。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濕。工程應用上，冬天使用水霧加濕時，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，以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 ↓ 空氣預熱 26~35°C ↓ 水霧加濕 14.5°C, 72% RH ↓ 再加熱空氣 送至潔淨室 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，但空氣含水率不變。</li> <li>3. 將水霧加濕器所產生之微霧化小水珠，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，但空氣溫度卻因而大幅降低。</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>
<p style="text-align: center;"><b>水霧加濕於大氣曲線圖</b></p>	