

職能單元代碼	MPM3R2433
職能單元名稱	維護冷卻水塔的水處理系統
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、應用 AS 3666(CNS 無相關標準)或相當標準</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可說明腐蝕、水垢、藻類的成因及處理 / 預防 2. 可說明冷卻水塔空氣分布 <p>二、評量冷卻水的流通系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用標準程序及測試器材，依規格評量有關水源情況 2. 評量水源流通系統情況，並決定適當作為 3. 依據規格，評量控管、過濾、調節 / 劑量及泵浦系統的效率 <p>三、衡量有關水源特質</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正確使用及應用測試器材 2. 準確判斷 / 記錄水源特質 <p>四、維護冷卻水的流通系統 / 處理系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 記錄水溫管控系統，並通報不符合情形 2. 依規格調整劑量 3. 依據標準作業程序，向適當人員通報錯誤

<p>職能內涵 (K=knowledge 知識)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、腐蝕、水垢、藻類成因 二、處理 / 防範腐蝕、水垢或藻類在水冷塔及處理系統內出現的方法 三、冷卻水塔的空氣流動模式 四、其他冷卻水塔相關法規的測試需求 五、防範退伍軍人桿菌污染系統的預防措施 六、冷卻水塔水質測試的程序 七、水源條件規格 八、測試結果與規格之間的差異 九、水源條件與規格有別時需遵循的程序 十、以下系統零件的正確操作 / 性能：有關水處理系統的調節器、過濾器及泵浦 十一、處理系統零件的性能測試 十二、需測試的水源特質 十三、水源特質測試的程序 十四、測試器材與技巧 十五、水溫規格 十六、系統錯誤通報程序 十七、有關維護水處理系統的法規 十八、維護冷卻水塔和處理系統相關的災害及管控措施，包括注意事項 十九、安全工作方法及程序
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、規劃與排列操作次序 二、閱讀、解讀及遵循書面工作指令、規格、標準作業程序、表格、圖稿及其他適用參考文件的資訊 三、檢查與釐清作業相關資訊 四、測試冷卻水塔 / 處理系統內的水源條件 五、測試劑量零件，確保操作 / 效能正確 六、使用適當技巧及器材測試水源特質 七、檢查是否符合規格 八、判斷及記錄測試結果 九、根據規格調整系統中的劑量流量 十、向適當人員通報系統錯誤
<p>評量設計參考</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量證據：評量員必須確信受評者能夠在新的及不同

	<p>的情況及背景下，勝任且達成本單元評量標準所設定的各項要素，包含所需知識。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本單元可能在工作中、工作外或兩者混合情形下評量，若在工作外評量（如受評者未在生產作業中），必須使用反映真實職場情況的適當模擬條件，本職能單元所涵蓋之能力，將展現於個人獨立工作或團隊合作中。評量環境不應該對受評者不利。 2. 本單元評量時，可搭配其他有關安全、品質、溝通、素材處理、記錄及通報維護水冷塔及處理系統的單元，或是其他需要本單位內含技巧及知識的單元。 <p>三、評量方法：評量員應蒐集各種有效、足夠、現行、真實的證據，證據蒐集方式眾多，包括直接觀察、業務主管報告、專案工作、抽樣詢問等，問答不應超出本單元所需的語言、讀寫及計算能力，受評者必須能取用所有所需工具、設備、素材及文件。受評者必須獲得許可參考任何相關工作場域流程、產品、製作規格、規範、標準、手冊及參考資料。</p>
說明與補充事項	有關水源條件：酸性、鹼性、微生物、腐蝕