

職能單元代碼	MEM4R1913v2
職能單元名稱	設計機械式通風或排氣系統並選用設備
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備設計機械式通風或排氣系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認、取得並瞭解特定工作區之職業安全衛生程序。</li> <li>2. 準備工作時遵循已建立職業安全衛生風險控管措施與程序。</li> <li>3. 從設計大綱，決定所提機械式通風或排氣系統之範圍。</li> <li>4. 與設計人員商議，計劃設計開發工作，以便達成所排時程。</li> </ol> <p>二、設計機械式通風或排氣系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 於設計中運用機械式通風或排氣流程與方法等知識。</li> <li>2. 以設計大綱所列要求為基礎，評估替代設計概念。</li> <li>3. 將安全、功能及預算等考量併入設計內。</li> <li>4. 檢查系統設計草圖是否符合設計大綱與法規要求。</li> <li>5. 記錄系統設計，並呈交承辦人員核可。</li> <li>6. 提供因應非預期情況、並符合組織政策之解決方法。</li> </ol> <p>三、取得機械式通風或排氣系統設計核可</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 向客戶展示說明系統設計。</li> <li>2. 於限制條件內，協商設計變更之要求事宜。</li> <li>3. 記錄最終設計，並取得業主之核可。</li> <li>4. 依據組織或專業標準，監控工作品質。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關標準與法規</p> <p>二、機械式通風或排氣系統類型</p> <p>三、風管設計</p> <p>四、選擇風扇馬達</p> <p>五、過濾設備及其選擇</p> <p>六、出口設計與位置</p> <p>七、循環或操作控管</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、職業安全衛生與相關法規之風險管控能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、機械式通風或排氣系統規格分析能力</p> <p>四、技術文件判讀能力</p>

	五、系統設計與變更能力 六、預算管理及成本估算能力 七、設計專案成果之品質管控
評量設計參考	一、評量證據 1. 能從設計規格中瞭解所需操作功能與參數。 2. 能於安全、法規功能要求與預算限制範圍內展開設計。 3. 能提出設計變更方案。 4. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 二、評量情境與資源 1. 與工作場域負責人進行開發過程的合作性質。 2. 取得所需資源，相關的法規及職業安全衛生程序。 3. 適當情境與模擬工作環境。 三、評量方法 1. 評量設計成果。 2. 直接觀察受評者設計的工作歷程。 3. 口頭提問或閱讀記錄以作為評量。 4. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之問題處理能力。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。