

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"> 1. 確認、取得並瞭解特定工作區之職業安全衛生程序。 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。 3. 從設計大綱，決定所提機械式通風或排氣系統之範圍。 4. 與設計人員商議，計劃設計開發工作，以便達成所排時程。 <p>二、設計機械式通風或排氣系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於設計中運用機械式通風或排氣流程與方法等知識。 2. 以設計大綱所列要求為基礎，評估替代設計概念。 3. 將安全、功能及預算等考量併入設計內。 4. 檢查系統設計草圖是否符合設計大綱與法規要求。 5. 記錄系統設計，並呈交承辦人員核可。 6. 提供因應非預期情況、並符合組織政策之解決方法。 <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"> 1. 向客戶展示說明系統設計。 2. 於限制條件內，協商設計變更之要求事宜。 3. 記錄最終設計，並取得業主之核可。 4. 依據組織或專業標準，監控工作品質。
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>

	<p>五、系統設計與變更能力</p> <p>六、預算管理及成本估算能力</p> <p>七、設計專案成果之品質管控</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。