

職能單元代碼	SET4R3108
職能單元名稱	通風與排氣系統規劃設計及設備選用
領域類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、設計通風 / 排氣系統前置作業</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.遵循職業安全衛生風險控管措施與程序。 3.從設計大綱或與承辦人員討論中，決定所提通風 / 排氣系統之範圍。 4.與工地負責人員商議，規劃設計開發工作，以達成所排時程。 <p>二、設計通風 / 排氣系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.於設計中運用通風、排氣流程與方法。 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、取得通風與排氣系統設計核可</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.向客戶代表說明系統設計。 2.於組織政策限制條件內，與相關人士協商設計變更之要求事宜。 3.記錄最終設計，並取得承辦人員之核可。 4.遵循組織或專業標準，監控工作品質。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、相關標準與法規</p> <p>二、通風與排風系統類型、流程及方法</p> <p>三、風管設計原理</p> <p>四、風扇馬達種類選用</p> <p>五、空氣過濾器及其選擇</p> <p>六、出、迴風口之設置與配置</p> <p>七、空氣循環相關設計</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、技術文件與數據分析能力</p> <p>二、報告撰寫能力</p> <p>三、溝通與協調能力</p> <p>四、技術文件與報告閱讀能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能完成通風與排風系統前置作業。 2.能依需求與規範完成通風與排風系統設計。 3.能取得通風與排風系統設計相關核可。 4.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：風管設計知識、相關分析能力等。 5.遵循職業安全相關規範。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.評量者須具備通風與排風系統設計相關知識與能力。 2.相關參與者須具備職業安全相關知識。 3.相關硬體設備，如排風機。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.評量者提供模擬試題，評估受評者對通風與排風設計前置作業之了解。 2.評量者提供模擬情境，評估受評者通風/排風設計之能力。 3.進行個案討論，評估受評者對相關核可取得流程之了解。 4.以書面或口頭提問方式，評估受評者對本單元職能內涵之了解。 5.評量者設計題庫，評估受評者對職業安全相關規範之了解。
說明與補充事項	無。