

職能單元代碼	CCM2R2522v2
職能單元名稱	找出並清除堵塞物
領域類別	建築與營造 / 營造及維護
職能單元級別	2
工作任務與行為指標	<p>一、準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過工作委託，取得計畫圖和規格。 2. 整體工作中，遵守與找出並清除阻塞有關的<u>職業安全衛生</u>【註1】與<u>環保要求</u>【註2】。 3. 根據工作場所要求，確認並遵守<u>品保規定</u>【註3】。 4. 與工作參與者及受工作影響者一同規劃並安排工作任務順序。 5. 選擇<u>工具及設備</u>【註4】，含個人護具，檢查可用性。 6. 準備工作區以利有效地找出並清除阻塞。 <p>二、找出並清除堵塞</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 找出阻塞區段並確認其<u>材料</u>【註5】。 2. 依據工作選擇阻塞的清除設備。 3. 必要時，根據製造商說明，組裝和使用機械式的排水清除設備。 4. 清除阻塞，且不損壞管路及配件裝置。 5. 測試管路以確保管路系統中的阻塞已清除。 6. 必要時，向主管報告工作完成。 7. 找出及清除流程中，遵守<u>永續原則及概念</u>【註6】。 <p>三、清理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據法律規章、作業規範、工作，清理工作區以及丟棄、再利用或回收材料。 2. 根據製造商建議及工作場所程序，清潔、檢查、維護、存放工具和設備。 3. 依據工作場所要求，取得<u>資訊</u>【註7】並完成紀錄。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生與環境保護等相關規範</p> <p>二、組織與工作現場之作業標準</p> <p>三、不同管路、配件及裝置之支撐物特點</p> <p>四、正確的材料處理流程</p> <p>五、有效絕緣流程及程序</p> <p>六、工作安全分析和方法說明</p>

	<p>七、機械和液壓清理阻塞的原理</p> <p>八、清除阻塞的流程</p> <p>九、水的壓力和流量等屬性</p> <p>十、國際單位制系統的測量方法</p>
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃找出並清除堵塞物之作業流程</p> <p>四、分析阻塞區段並確認清除工具及設備</p> <p>五、清除阻塞之技術能力</p> <p>六、撰寫工作業務紀錄</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能遵守規章、標準、組織品質程序及流程。 2. 能於整個工作過程中遵守安全規範，包括電氣安全規範，以及使用個人防護衣和設備。 3. 能利用手動工具及機械設備找出並清除水管阻塞。 4. 能應用永續原則及概念。 5. 能正確找出位置及正確清除。 6. 能正確選擇並使用適當的工具及設備。 7. 能依照規格完成所有工作。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量本職能單元時，應該採用標準及經核准的作業方法、安全規範、環境限制。 2. 重要基礎知識的評量，通常會於工作場所外進行 3. 評量應該遵守相關法規或國家標準（CNS）之規範。 4. 需要的評量資源包括：引導過程及要求；包含最低任務要求的實際任務或模擬任務；相關規格及工作說明；適用於安全作業之工具和設備；支援適合評量施工的材料；有關安全作業及危險和緊急情況處理的工作場所指示；安全資料表；研究資料，包括有關產業的系統資訊。 5. 必要時，必須為身心障礙者進行合理調整，如調整設備和其他實物資源，並提供適當的評量協助。 <p>三、評量方法</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於真實或模擬工作條件下直接觀察受評者進行找出並清除水管阻塞任務。 2. 口頭提問，確認受評者能持續辨認出並正確解讀實作時所需的基本基礎知識。 3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者問題處理能力。
說明與補充事項	<p>【註1】職業安全衛生：必須遵守國家法規，例如處理材料；危害管制；有害物質；立法、規章、工作場所政策和做法所規定的個人防護衣和設備；安全操作程序；使用工具及設備；工作場所環境和安全；使用消防設備；使用急救設備等。</p> <p>【註2】環保要求：涵蓋水質管理，例如清理保護、雨水保護、廢棄物管理等。</p> <p>【註3】品保規定：如公司內部品保政策和風險管理策略、國際標準組織、現場安全計畫、工作場所操作和程序等。</p> <p>【註4】工具及設備：如弓鋸、手動及電動工具、加熱設備、手動排水清除，包括通水器及通水桿、測量設備、機械排水清除機器及配件，包括通水蛇線、管內攝影機、管線定位設備、通水器、通水桿等。</p> <p>【註5】材料：如鑄鐵管路、混凝土、高密度聚乙烯（HDPE）、未增塑的聚氯乙烯（PVC-U）、玻璃化黏土、其他經核准的材料等。</p> <p>【註6】永續原則及概念：目前和未來社會、經濟及環境的資源利用狀況，如有效使用水資源、密封和正確處置廢器物等。</p> <p>【註7】資訊：建築規範、職業安全衛生及環保規範、配管規範、相關國家標準、有關找出及清除阻塞的安全工作程序、告示牌、口頭、書面和圖說、工作公告、工作時間表、計畫圖和規格等。</p>

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。