

職能單元代碼	RTO2R1300
職能單元名稱	操作碼頭牽引車
領域類別	物流運輸/運輸作業
職能單元級別	2
工作任務與行為指標	<p>一、操作碼頭牽引車【註 1】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據交通法規、製造商說明書與公司政策，進行牽引車的啟動、轉向、移動、定位與停車 2. 管理引擎動力以確保效率與性能，並使引擎與傳動箱損壞降至最低 3. 進行牽引車的安全倒車駕駛、保持視線與達到精準到位，跟拖車聯結 4. 根據製造商說明書與相關公司政策，聯結牽引車、進行拉力測試、柱腳從地面升起、與接線連接，作為操縱的準備 5. 根據工作場域的指引，確認行進路線沒有障礙物，並且以安全方式讓聯結的牽引車移動與定位，以進行裝貨、卸貨或停車 6. 鬆開與降下拖車柱腳、解開接線和轉車臺，將牽引車從拖車下方安全操縱 7. 根據交通法規、製造商說明書與相關公司政策，使用牽引車的燈光與燈號 8. 根據製造商說明書與工作場域程序【註 2】，進行牽引車的停車、停機與鎖定 9. 根據工作場域程序，將牽引車定位與移動，以便於安全裝卸貨物 10. 根據製造商說明書與工作場域程序，進行各種相關設備【註 5】的操作 <p>二、監控與保持牽引車性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過操作前檢查【註 3】，確保牽引車的性能 2. 監控牽引車使用時的操控性能與效率 3. 進行性能不良、不佳或故障的修理【註 4】，或向管理單位回報 4. 根據工作場域程序，維持/更新牽引車的紀錄
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、相關職業安全健康與環境之程序與法規</p> <p>二、牽引車的控制方式、儀器與燈號及其使用</p>

	<p>三、牽引車的處理程序</p> <p>四、工作場域的駕駛與操作說明</p> <p>五、危險駕駛與相關防衛式操作技巧</p> <p>六、發生緊急情況時，須遵循的程序</p> <p>七、引擎動力的管理與安全操作策略</p> <p>八、有效率的駕駛技術</p> <p>九、操作牽引車與相關動作前，進行檢查</p> <p>十、變速箱類型之間的差異</p> <p>十一、 操作牽引車時的壓力管理原則</p> <p>十二、 駕駛員疲勞的原因和影響</p> <p>十三、 增加疲勞相關事故的因素</p> <p>十四、 疲勞管理策略</p> <p>十五、 有效改善長期疲勞管理的生活形態</p>
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<p>一、駕駛碼頭牽引車時，與他人有效溝通</p> <p>二、閱讀與解讀與駕駛牽引車相關的指示、程序、資訊與符號</p> <p>三、解讀與遵照操作指導書與優先作業</p> <p>四、完成駕駛牽引車的相關文件</p> <p>五、依要求的協定操作電子通信設備</p> <p>六、操作碼頭牽引車時，與他人合作</p> <p>七、適應工作場域的文化差異，包括行為模式及與他人的互動</p> <p>八、根據工作場域程序，立即報告與/或矯正駕駛碼頭牽引車時產生的各種問題、失效或故障</p> <p>九、駕駛碼頭牽引車時，實施非預期情況之緊急計畫</p> <p>十、應用安全注意事項及要求的行動，來降低、控制或排除作業活動過程中可能存在的危險因素【註 6】</p> <p>十一、 依不同的操作情境、風險情況及環境，修改行動措施</p> <p>十二、 應用疲勞管理的知識和技術</p> <p>十三、 在不傷及自身或他人，或損及貨物及設備的條件下，有系統地處理需要注意的細節</p> <p>十四、 根據標準作業程序，進行設備的操作與調整</p> <p>十五、 監控牽引車性能，並視需要採取適當行動</p> <p>十六、 在作業前檢查與補充油料，並進行潤滑</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p> <p>1. 展示此本單元要求的具備職能證據必須符合並滿足本單元</p>

	<p>的工作要素與績效指標所有要求，且包括展示下列項目的應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 基礎知識和技能 <ol style="list-style-type: none"> (1) 示範碼頭牽引車與其相關設備的操作 (2) 展現對於碼頭牽引車相關設備的瞭解 (3) 示範牽引車聯結與解開聯結的能力 3. 相關的法律與工作場域程序 <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在一系列情境及持續一段時間下展示其績效 2. 評量資源包括： <ol style="list-style-type: none"> (1) 一系列相關的練習、個案研究及/或其他模擬的實際作業及知識評量，及/或 (2) 各種工作場域的相關操作情況 3. 在實際與模擬環境下，必須有： <ol style="list-style-type: none"> (1) 相關及適當的物料及設備，及 (2) 適用的文件，包括工作場域程序、法規、作業規範及操作手冊 <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過適當的書面/口頭測試進行知識評量為最低要求 2. 透過下列項目進行實際評量： <ol style="list-style-type: none"> (1) 於立案培訓機構的適當模擬環境進行活動，及/或 (2) 工作場域中各種適當的情況
說明與補充事項	<p>【註 1】牽引車可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 拖車 ● 碼頭牽引車 ● 貨櫃聯結車 <p>【註 2】牽引車處理程序可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 啟動牽引車 ● 操控與操縱牽引車 ● 加速與煞車 ● 牽引車定位與停車 ● 倒車 ● 牽引車的控制方式、儀器與燈號 ● 管理引擎性能

	<ul style="list-style-type: none"> ● 液壓油 ● 升起轉車臺 <p>【註 3】操作前的檢查可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 目視檢查牽引車 ● 檢查與加滿油料 ● 檢查胎壓 ● 檢查車燈與燈號 ● 檢查煞車 ● 載重與限重 ● 檢查相關設備操作 <p>【註 4】例行小修理可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 更換車燈 ● 更換風扇帶 ● 更換保險絲 ● 更換後視鏡 ● 修理後尾燈 ● 更換輪胎 ● 修理輪胎 ● 更換冷媒管 <p>【註 5】相關設備可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 油壓轉車臺升起控制 ● 風管 ● 電線 <p>【註 6】操作危險可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 路面有油 ● 路面有障礙物 ● 車輛起火 ● 漏油 ● 氣體不足 ● 液壓油不足 ● 煞車故障 ● 車輛動力故障 ● 起霧狀況
--	--