

固定式起重機(天車)作業安全作業標準

作業種類區分： 固定式起重機(天車)作業
 單位作業名稱： 固定式起重機(天車)
 作業方式： 個人作業或協力作業
 使用處理材料： 物件
 使用器具工具： 吊索
 防護器具： 安全帽、手套
 資格限制： 符合資格之操作人員

工作步驟	工作方法	不安全因素	安全措施	事故處理
1. 作業前準備	1-1檢查過捲預防裝置、走行警報裝置、剎車作動狀況。 1-2鋼索(或吊鏈)、吊具之防脫鉤裝置、運行檢視。 1-3控制器性能檢視。 1-4直、橫行軌道外觀檢視。 1-5緊急安全裝置性能檢視。 1-6操作人員之證照檢視。	1-1人員遭縱向移動之起重機撞擊受傷。 1-2斷面積縮減異常造成鋼索斷裂，致物件飛落擊中人員。 1-3控制器失效致發生撞擊危害。 1-4軌道變形造成走行輪損壞。 1-5緊急安全裝置失效無法做電力切斷。 1-6操作人員不知如何操作。	1-1加裝聲響警報器及警示燈。 1-2量測縮減尺寸並比較上限，如不合規定予以更換。 1-3確保按鈕標示及功能正常。 1-4定時實施調整與校正作業。 1-5確保緊急按鈕之切斷功能。 1-6報名受訓並取得合格證照	1. 使用單位實施作業檢點時發現設備裝置功能異常時，應填寫「設備異常維修單」通知保養單位派員前往搶救及修理。 2. 人員檢點過程中遭設備運轉夾傷或撞擊受傷害應立即按壓緊急按鈕停止，避免持續運轉受傷害。
2. 作業操作	2-1以鋼索/吊鏈吊掛起物件。 2-2啟動上下開關。 2-3. 啟動橫向開關(東、西、南、北按鈕)。 2-4當物件抵達放置位置時，按”下”按鈕。	2-1吊裝鋼索斷裂及物料飛落。 2-2直接撞擊、捲揚機組受損。 2-3.1吊物下滑或飛落造成損傷。	2-1不得超過額定荷重且確實捆紮物料。 2-2確保過捲預防裝置功能正常。 2-3.1設有剎車裝置及緊急按鈕。	1. 操作過程中如遇設備重大故障時須立即通報使用單位主管及部主管，並由保養單位進行搶救與修理。 2. 如遇人員重

	<p>2-5. 調整好放置點，將吊掛物之鋼索/吊鏈脫鉤。</p>	<p>2-3.2防脫裝置失效造成物件脫落。 2-3.3控制線與鋼索或勾頭捲在一起，電線被捲斷。 2-3.4天車吊物時鋼索搖晃，致下方人員被擊重。 2-3.5吊物超重造成機器故障，貨物飛落砸傷人員。 2-4接觸不良誤動作，造成未妥善固定之貨物飛落砸傷人員。 2-5放置物料時未考慮放置點，致重心偏移飛落砸傷人員。</p>	<p>2-3.1確認防滑舌片功能正常。 2-3.2吊車之拉升鋼索，要對正捲筒輪溝，避免鋼索變型雜亂。 2-3.3天車吊物時，嚴禁人員進入荷重物下方。 2-3.4指定作業監督人員，從事監督指揮工作。 2-4停止使用及更換合格用品。 2-5. 指定作業監督人員，從事監督指揮工作。</p>	<p>大傷害時須立即進行人員之必要搶救與急措施，並通報單位主管。</p>
<p>3. 作業後整理</p>	<p>3-1作業結束後鉤頭置於適當位置。 3-2作業結束後吊具集中收納。 3-3作業結束後按壓停止開關。 3-4作業結束後關閉電源。</p>	<p>3-1人員通行時頭部遭撞擊。 3-2人員通行時遭其絆倒受傷。 3-3人員誤觸開關致機械誤啟動撞擊他人。 3-4防止其他人員誤觸時感電。</p>	<p>3-1鉤頭升高至安全位置。 3-2劃定吊具存放區域與位置。 3-3作業完成時按壓停止開關。 3-4作業完成時關閉電源。</p>	<p>1. 人員感電時應立即將總電源斷電，並將人員脫離帶電部位，施以必要(CPR)搶救及送醫治療。 2. 人員頭部遭受撞擊時應立即採取急救措施</p>

圖 解	
--------	--

實驗室負責人：

製表人：

製作日期：