

人字臂起重桿自行檢查紀錄

事業單位名稱		型 式	
設 置 地 址		打 印 號 碼	
型 式		吊 升 荷 重	公噸
檢 查 項 目	檢 查 內 容 及 實 測 數 據		檢 查 結 果 紀 要
一、結構部分	1. 一般結構體(主柱、吊桿)	(1)結構部分之螺栓、螺帽等具防鬆裝置或使用強力螺栓且固定良好。 (2)結構部分無顯著變形、裂痕及腐蝕。	
	2. 主柱等尺寸	主柱長度_____吊桿長度_____揚程_____單位：m	
	3. 拉條	牽索人字臂起重桿之拉條數，應為6條以上；單索人字臂起重桿之拉條數，應為3條以上，且不接近架空電路具鬆緊螺旋扣且防鬆固定於堅固物。	
	4. 吊鈎	(1)吊鈎應鍛造成形、能自由圓滑轉動，並不得龜裂或顯著之腐蝕等有害之缺陷，且未焊補、電鍍等改造。 (2)吊鈎規格尺寸： 第一斷面：主捲 B1=_____ H1=_____ 輔捲 b1=_____ h1=_____ 第二斷面：主捲 B3=_____ H2=_____ 輔捲 b3=_____ h2=_____ 開口標距：主捲=_____ 輔捲=_____ 吊鈎等之重量=_____ t 開口標距無超過原標示尺寸 5%。與吊具接觸部分磨損量無超過製造廠之規定值者。(無規定值時，其磨損量不得超過原尺寸之 5%)(單位：mm)	
二、機械部分(含安全裝置、電氣部分)	1. 剎動器	(1)吊升及起伏制動器動力被遮斷時能自行制動。 (2)制動轉矩值應為承載相當於額定荷重時，起重桿吊升裝置或起伏裝置中最大轉矩值之 1.5 倍以上。 (3)固定良好，無有害之裂痕或異常磨損且性能良好。	
	2. 捲胴及槽輪等	(1)捲胴節徑實測_____mm 及槽輪節徑實測_____mm 與鋼索直徑比值在 20 以上，且吊具於最低位置時鋼索殘留 2 捲以上。 (2)捲胴及槽輪之槽溝、凸緣、輪轂等部位無明顯之磨耗、破損及裂痕影響安全動作。 (3)鍵板、鎖緊銷、止動螺栓、開口銷等無脫落、鬆脫、損傷影響安全動作。	
	3. 過捲預防裝置	(1) 吊升裝置及起伏裝置，應設置過捲預防裝置。 (2) 過捲預防裝置之間隔，符合規定值 0.25 公尺以上(直動式為 0.05 公尺以上)，且具自動遮斷動力及制動機能。	
	4. 過負荷預防裝置	起伏吊桿應於易見處設置傾斜角指示裝置且固定良好、未損傷。	
	5. 回轉部分防護	回轉部分應有適當之護圍或覆蓋。	
	6. 防止脫落裝置	吊鈎應設有防止吊掛用鋼索等自該吊鈎脫落之裝置且作用良好。	
	7. 控制器	控制裝置作動良好，標示動作種別、方向、停止位置。	
三、附屬部分	1. 攀登梯	構造堅固未有影響安全之損壞、變形、腐蝕。	
	2. 駕駛室、駕駛台	(1)所設駕駛室結構安全、防感電、防飛落危害、視界良好。 (2)操作位置設有開關器、控制器、剎車器及警報裝置之操作設備。	
四、鋼索	鋼索	(1)鋼索一撚間素線未達 10% 截斷。	
		(2)鋼索直徑減少未達公稱直徑之 7%。	
		(3)鋼索無顯著扭結、變形或腐蝕。	
		(4)鋼索末端具防鬆或自緊功能。	
		(5)鋼索規格尺寸。主捲：構成_____股_____mm，實測直徑_____mm 輔捲：構成_____股_____mm，實測直徑_____mm	

五、性能檢查及荷重試驗	1. 無負荷運轉試驗	(1) 運轉靈活圓滑、無異常音響、振動及衝擊。	
		(2) 制動器動作作動正常。	
	2. 荷重試驗	(1) 以相當於額定荷重 1.25 倍之荷重物_____公噸置於吊具上實施各種運轉試驗。	
		(2) 運轉靈活圓滑、無異常音響、振動及衝擊。	
	3. 荷重試驗-電流值等	以相當於額定荷重之荷重物測定各部運轉電流值未超過電動機額定電流值。 捲揚_____kw 實測值_____A. 額定速率_____m/min 起伏_____kw 實測值_____A. 額定速率_____m/min 旋轉_____kw 實測值_____A. 額定速率_____m/min	
4. 制動性能試驗	於荷重吊舉時停止或斷電能確實安全制車。		
5. 安定性試驗	(1) 以相當額定荷重 1.27 倍之荷重物_____公噸置於吊具上,於最不利安定之條件下實施。		
	(2) 構造部分無裂痕、挫曲、變形或損傷,具有良好之剛性。		
六、其他	1. 標示	額定荷重、吊升荷重、製造者名稱及製造年月標示正確良好。	
	2. 基礎	穩固未沈陷及顯著變形。	
備註	1. 本紀錄表係供事業單位參考填用,乙式兩份,分由檢查機構及事業單位保存。		
	2. 檢查結果欄,符合者打「√」、不符者打「×」並簡要敘述、無該項者打「/」。		

表單編號	W3-01-15B	98.10
------	-----------	-------

檢查人員簽章：

檢查單位簽章：

設置事業單位簽章：

檢查日期：

檢查日期：

日期：