

鋼索您檢查了嗎？



起伏鋼索斷裂造成死亡事故



嚴重損傷、斷絲



嚴重腐蝕

自主檢查要領

檢視鋼索有無斷絲、損傷、變形或腐蝕等異狀



檢視擴散接頭及其轉向槽輪有無異狀



檢視捲胴及鋼索末端緊結固定處有無異狀



量測鋼索直徑減少是否在公稱直徑7%範圍內



安 全

起伏鋼索自主檢查要領：

- ①以鋼索常用段為自主檢查之重點。
- ②鋼索表面應清潔無異物(建議在鋼索移動處裝設清除異物之毛刷)，以利檢視確認有無損傷、斷絲等異狀。
- ③檢視起伏鋼索要領，檢視人員位於檢視起伏捲胴之安全適當處，以對講機指揮操作人員(以一口令一動作方式覆誦確認)，藉由伸臂起伏(由最大仰角至最小仰角)，可全面性檢視鋼索良否。
- ④檢視擴散接頭及其轉向槽輪有無異狀。
- ⑤檢視起伏鋼索捲胴及其末端緊結固定處有無異狀。
- ⑥每一條起伏鋼索張力之確認(在起重機無動力下實施)，若鋼索張力不均時，勢必降低鋼索之壽命，應使用游標

卡尺量測每一條鋼索，確認其直徑減少程度，以作為鋼索汰換之依據。

- ⑦如因應作業環境之需求，避免鋼索表面鏽蝕，可使用特殊專用鋼索油作為保護層(但不可使用黃油，否則易使異物附著鋼索表面，且無法落實自主檢查)。

鋼索更換基準：

雇主應依起重升降機具安全檢查規則第68條之規定辦理，有下列各款之一者不得供起重吊掛作業使用：

- ①鋼索一撚間有10%以上素線截斷者。
- ②直徑減少達公稱直徑7%以上者。
- ③有顯著變形或腐蝕者。
- ④已扭結者。