



冷凍空調基本訓練教材

YH-006-01-1405

空氣調節箱之三角皮帶及皮帶輪發生問題對策解說

103年5月4日

目的：當空氣調節箱的三角皮帶及皮帶輪發生問題時的處理方法。

教具：無

課程內容：

三角皮帶及皮帶輪發生問題對策解說

問 題	原 因	對 策
皮帶安裝後斷裂	<ul style="list-style-type: none"> ● 強行掛上皮帶輪，損傷張力線及皮帶表面 ● 正在運轉中異物進入 ● 皮帶選用規格不對 	<ul style="list-style-type: none"> ● 移近滾輪以利安裝 ● 加保護蓋 ● 詳細核算皮帶條數和規格
皮帶底層龜裂	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪直徑太小 ● 周圍溫度過高度(高於70℃) ● 周圍溫度過低(低於-40℃) ● 油或化學品污染 	<ul style="list-style-type: none"> ● 重新選用較大的皮帶輪 ● 保持良好通風，遠離直接熱源 ● 選用耐冷專用皮帶 ● 存放位置應避免污染
皮帶劇烈震動	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶數量不足 ● 皮帶輪中心距過長 ● 皮帶張力過低 ● 皮帶輪不平衡 	<ul style="list-style-type: none"> ● 檢討傳動設計 ● 縮小中心距離 ● 調整皮帶張力 ● 調整皮帶輪
無法再調整張力	<ul style="list-style-type: none"> ● 原設計之容許延長量不夠 ● 皮帶數不夠或規格不對造成過度延長 ● 皮帶長度不正確 ● 不同廠牌皮帶混用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 修改原設計 ● 重新設計修改 ● 改用較短皮帶 ● 同一組傳動應使用同一廠牌皮帶
皮帶皮帶輪處翻轉	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪排列不直 ● 皮帶輪溝槽規格不對或磨損過度 ● 皮帶張力低 ● 皮帶磨損 ● 異物進入 	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪重新對正 ● 更換皮帶輪 ● 調整皮帶張力 ● 更換皮帶 ● 採用有效的保護蓋
皮帶兩側磨損過度	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪溝槽角度不對 ● 皮帶輪規格不對 ● 皮帶輪凹溝過度磨損 ● 皮帶輪排列不直 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更換皮帶輪 ● 更換皮帶輪 ● 更換皮帶輪 ● 皮帶輪重新對正

	<ul style="list-style-type: none"> ● 小皮帶輪直徑過小 ● 皮帶輪內部有凸出物 	<ul style="list-style-type: none"> ● 重新選用較大的皮帶輪 ● 清除凸出物或更換皮帶輪
噪音過大	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪排列不直 ● 皮帶張力不對 ● 超載 ● 皮帶輪不平衡 	<ul style="list-style-type: none"> ● 皮帶輪重新對正 ● 調整皮帶張力 ● 重新設計修改 ● 重新做動平衡調整
皮帶脹大或軟化	<ul style="list-style-type: none"> ● 化學品或油污 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免受到污染，安裝時以酒精清潔皮帶輪溝槽