風機定期檢查表(限具經驗之維護人員)

為了確保長期放心的使用風機，維修和檢查是必不可少的，當維修和檢查不充分，可能導致意外事故或正常功能受損。

風機型號：
採購時間：

部件名稱	風機區分						定期檢查						預防性維護															備註
	皮帶式			直結式						檢查周期				檢查時間														
	離心式	斜流、軸流	消音器附件	離心式	斜流、軸流	消音器附件	檢查內容	檢查方法	判定基準< 跡象>	半年	一年	其他	維護內容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
風機	●	●	●	●	●	●	聲音、振動	聲音	與新機狀態比較，有無振動與明顯的噪音	●	-	-	維修困難的情況更換產品 鎖緊基礎底座螺絲和倒掛螺絲																-
風機外殼	●	●	●	●	●	●	外觀檢查(腐蝕、汙垢、變形、漏液等)	目視檢查	有無明顯腐蝕、變形、汙垢	-	●	-	清除汙垢 修補油漆剝落處 有明顯變形、撞傷、腐蝕情況應更換																-
	●	●	●	●	●	●	聲音、振動	聲音	有無異常聲音、異常振動	-	●	-	要確認沒有任何摩擦。鎖緊各部件的固定螺絲																
葉輪	●	●	●	●	●	●	運轉狀態檢查	目視檢查	有無摩擦或異音	-	●	-	如果有摩擦損傷應更換																-
	●	●	●	●	●	●	外觀檢查(腐蝕、汙垢、變形等)	目視檢查	有無腐蝕、汙垢、變形	-	●	-	清掃、噴漆補修 (有明顯腐蝕和變形情況應更換)																
主軸	●	●	●	-	-	-	外觀檢查(腐蝕、汙垢、變形、聯結處等)	目視檢查	軸心有無生鏽、變色 聯結處有無生鏽	-	●	-	軸承、軸心更換																定期更換部件
	●	●	●	-	-	-	固定螺絲鬆動	使用工具	有無鬆動	-	●	-	使用工具鎖緊																
軸承	●	●	●	-	-	-	潤滑油(一般為大馬力)	確認運轉時間	定期加油說明書	-	-	●	加注潤滑油																根據每個廠商的技術數據來檢查與潤滑油加注間隔
	●	●	●	-	-	-	運轉狀態(聲音)	聲音	有無異音	-	●	-	加注潤滑油或更換軸承 (維護週期過短的情況，應確定原因)																
	●	●	●	-	-	-	運轉狀態(振動)	振動計	振動速度Ｖ＝15mm/s以下	-	●	-	軸承更換 (維護週期過短的情況，應確定原因)																
	●	●	●	-	-	-	表面溫度	表面溫度計	環境溫度+40℃後，最高為70℃以下	-	●	-	未達標準時應確認原因。軸承更換狀況																
	●	●	●	-	-	-	旋轉動作		可用手平滑的轉動	-	●	-	軸承更換																
	●	●	●	-	-	-	外觀(腐蝕，汙垢，磨損等)	目視檢查	有無明顯腐蝕、磨損、變形	-	●	-	軸承更換																
	●	●	●	-	-	-	螺絲鬆動	使用工具	有無鬆動	-	●	-	使用工具鎖緊																
皮帶	●	●	●	-	-	-	張力檢查	張力計	個別計算變形量、拉伸載荷，或是生產廠指示值的範圍內	●	-	-	張力調整(初次調整為50小時後)																-
	●	●	●	-	-	-	皮帶顫動	目視	有無明顯顫動	●	-	-	張力調整、皮帶長度(匹配一套)統一(皮帶全數更換)																
	●	●	●	-	-	-	皮帶輪平行度	直尺 目視在直線上	兩皮帶輪間的平行度，偏心度在1/3°以內	●	-	-	平行對正調整																
	●	●	●	-	-	-	外觀、撞傷、磨耗	目視	有無明顯扭曲，撞傷、龜裂	●	-	-	皮帶全數更換																
皮帶輪	●	●	●	-	-	-	外觀、撞傷	目視	有無明顯撞傷、龜裂	-	●	-	皮帶輪更換																-
	●	●	●	-	-	-	溝槽磨損	目視	全新皮帶不會與皮帶輪溝槽底部接觸 有完整的溝槽或兩側有無缺損	-	●	-	皮帶輪更換、平行對正調整、皮帶長度(匹配一套)統一(皮帶全數更換)																
	●	●	●	-	-	-	磨耗(與軸心聯結處)	目視	有無明顯磨耗	-	●	-	皮帶輪更換																
	●	●	●	-	-	-	固定螺絲鬆動	使用工具	皮帶輪有無鬆動、位移	-	●	-	使用工具鎖緊。平行對正調整																
皮帶蓋	●	●	●	-	-	-	外觀	目視檢查	有無明顯生鏽、變形	-	●	-	無法修復的情況應更換部件																-
電動機	●	●	●	●	●	●	絕緣	500Vmega- 味道判斷	絕緣電阻係數應為電動機規格 有無油漆燒焦味	-	●	-	異常時應更換電動機																定期更換部件 (軸承無法替換的情況下替換電動機)
	●	●	●	●	●	●	聲音	聲音檢查 噪音計	有無明顯異音 噪音相對於平常值有無增加	-	●	-	異常時應更換電動機 (軸承異常的情況應更換軸承)																
	●	●	●	●	●	●	振動	振動計	有無明顯振動 正常運轉下振幅有無上升	-	●	-																	
	●	●	●	●	●	●	溫度	目測檢查 表面溫度計	有無褪色油漆 周溫<40℃，有無異常發熱	-	●	-	異常時應更換電動機																
	●	●	●	●	●	●	電流	量測電流	不超過電動機銘牌值	-	●	-																	
	●	●	●	●	●	●	異味	味道	有無聞到燒焦味	-	●	-																	
	●	●	●	-	-	-	旋轉動作		可用手平滑的轉動	-	●	-	更換軸承或電動機																
	-	-	-	●	●	●	電容器	表面溫度計 目視檢查	有無異常發熱 有無膨脹、破損、開孔情況	-	●	-	異常時應更換電動機																
防震裝置	●	●	●	(●)	(●)	(●)	外觀	目視檢查	有無明顯劣化、龜裂等 有無位置偏移	-	●	-	異常時應更換部件																-
消音器材	-	-	●	-	-	●	外觀	目視檢查	有無玻璃纖維脫落 表面有無明顯的沉積物	-	●	-	異常時應更換部件																-
	-	-	●	-	-	●	脫落	目視檢查	消音器材有無偏離	-	●	-																	

備註1 ：1年的運轉時間、3000小時 (300日/年：10小時/日)　　備註2：防振裝置的(●)，僅適用相應的機種　　備註3：檢查限具經驗之維護人員，以免發生意外觸電