

RM系列:不阻塞型污物廢水泵浦

IM-CT6-RM-2508 60Hz

**■ 前言**

使用前，請詳細閱讀使用說明書，於使用中，若有不明瞭或故障狀況發生時，泵浦現場請保持原狀並盡速與附近經銷商聯繫或聯絡從事電機的技術人員來做詳細檢查供電線路或排水管路是否正常，若發生泵浦故障時請切勿自行拆解泵浦，應送回原廠檢修，以確保泵浦的壽命。

■ 安裝、使用注意事項

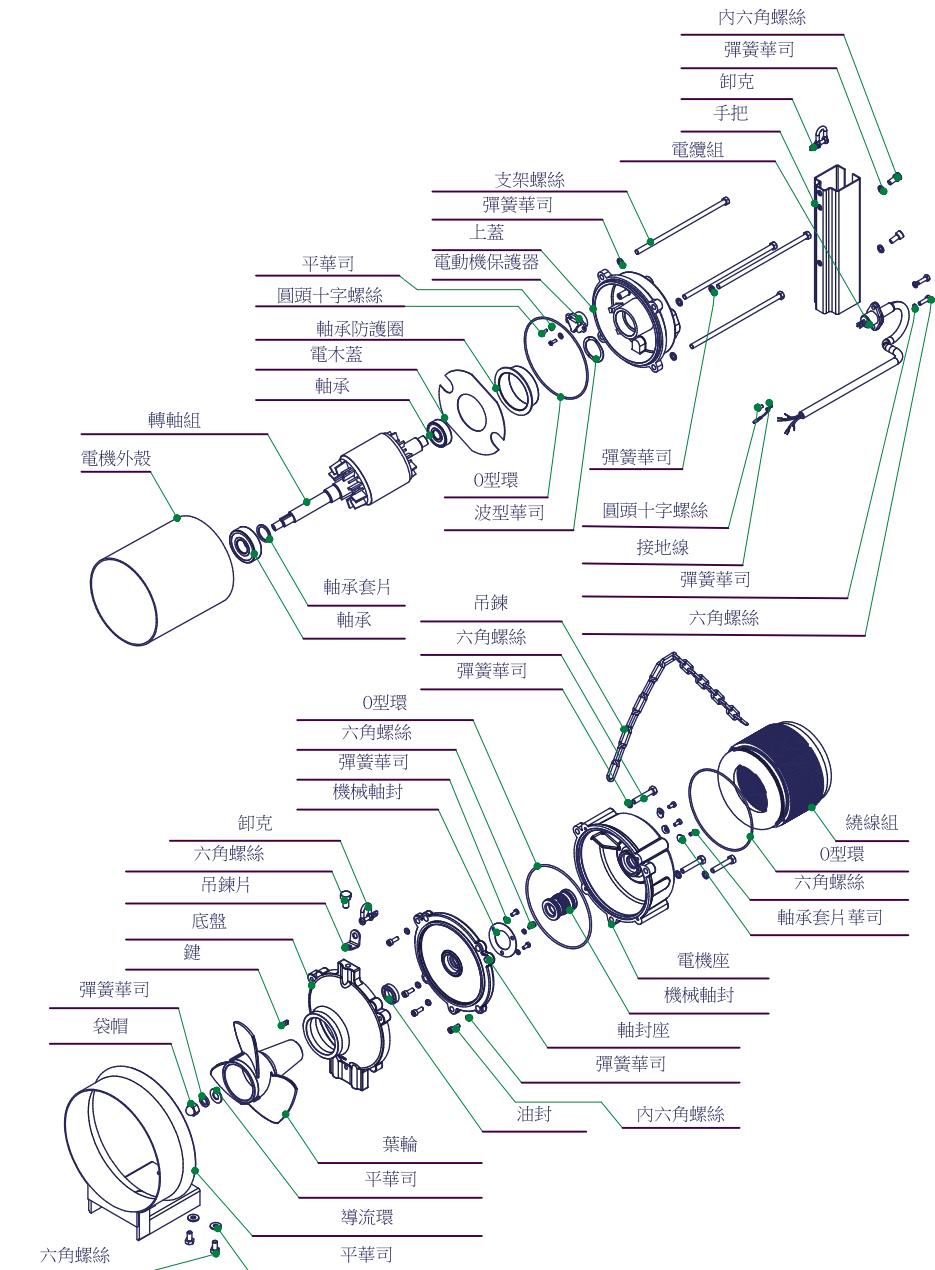
- (1) 吊升或移動泵浦或設備時請拉手把，切勿拉扯電纜線，以免漏電。
- (2) 搬運途中，避免碰撞，小心輕放。
- (3) 使用本產品時請配置漏電斷路器，以防止產品壽命老化時的絕緣惡化所產生之觸電事故。
- (4) 電源電壓確認：
 - (A) 三相：200V~380V
 - (B) 當泵浦負載運轉時，是否電壓足夠(電壓必需與銘牌上之載明相同)。
- (5) 泵浦務必以額定電壓來使用，電壓變動之容許值必須在±10%以內。
- (6) 請確實的使用接地線(綠色蕊線為接地線)。
- (7) 電源頻率確認：使用前請確認產品所標示之電源頻率與使用之頻率必須一致。
- (8) 電纜線不夠長，須加長時：如必須加長電纜線使用時，請注意電線之粗細、尺寸及長度不適當之加長會造成電壓降低，馬達起動困難，製品壽命將縮短。電線接續的部位不可放入水中。
- (9) 確認運轉方向：
 - (A) 三相：如果反向運轉，只需將電源三線中的任何二條加以調換即可，(泵浦如果反向運轉，其振動大，聲音異常，水量會有減少的現象，並且會造成馬達燒毀損壞)。
- (10) 確認啟動是否正常，如有不能啟動現象，檢查葉輪是否因為生鏽而卡住。
- (11) 請勿讓泵浦埋在污泥及砂堆中或泵浦配管中不要讓雜物阻塞，盡可能利用將泵浦墊高等方法，將泵浦底部露出。
- (12) 排水用配管請使用與泵浦相同之規格，若是使用比泵浦口徑小的配管，則會因配管不當造成損失水頭增大，出水量減少，請務必要注意。
- (13) 泵浦運轉時，水位不可低於泵浦機體，泵浦馬達缺乏水冷卻，溫度易快速上升，造成馬達燒損。
- ⚠(14) 警告！泵浦不得使用於易燃或易爆炸之液體，如汽油，燃油，煤油，等均不得使用，且不得使用於易燃或易爆炸之處所。

無論什麼樣的泵浦，運轉時都會有一種正常的聲音，在使用期間如發現揚程、電流、振動、聲音等與平常有極端不同現象發生時，大都是故障之前兆，必須立刻檢查維修，附上故障排除供您參考。

使用後注意事項

泵浦不使用而長時間置於水中，機體表面容易生鏽水中浮游物會集中於泵浦內，會造成壽命減少，應先放置于清水中運轉數分鐘，並清除濾網或進水口的雜物，然後乾燥保存起來。

零件名稱表



異常現象、可能原因、處理對策

異常現象	可能原因	處理對策
電源接上後連一點聲音都沒有，亦不運轉	電纜線斷線	更換電纜線
	電源線接觸不良	做好完全連接
	馬達銅線斷線	修理重新繞線
	保護器動作	追查動作原因加以處理
	保護器不良	更換超載保護器
	保險絲斷裂	更換保險絲
微有聲響，但不運轉	三相泵浦因單相接觸不良之欠相狀態	予以完全連接
	三相泵浦因開關類接觸不良導致欠相狀態	調整接觸部位
	三相泵浦因電纜線蕊線斷線導致的欠相狀態	更換
	三相泵浦因保險絲斷裂所引起的欠相狀態	更換
	三相泵浦因出口線接觸不良造成的欠相狀態	予以完全連接
	馬達銅線單相斷線	修理重新繞線
	軸承不良所引起的拘束狀態	更換
	單相泵浦電容器不良	更換
	單相泵浦離心開關不良	更換
	葉輪受到拘束	拆下葉輪 清除雜物
	電壓下降	調整電源電壓
	發電機容量不足	更換大容量
運轉馬上停止	電壓下降	調整電源電壓
	發電機容量不足	更換大容量
	三相泵浦電壓不平衡	調整電源
	保護器不良	更換
	馬達銅線不良	修理重新繞線
	抽取液體的粘度太高	與業者商量
	抽取液體的混合比例太高	與業者商量
	抽取液體的溫度太高	與業者商量
	三相泵浦逆向運轉	將三相中的兩相予以更換
出水量不足或無法抽水	使用揚程過高致水量不足	選擇適當的泵浦予以更換
	損失水頭過大	選擇適當的泵浦予以更換
	三相泵浦逆向運轉	將三相中的兩相予以更換
	出水管阻塞	將出水管導直使出水順暢
	葉輪磨損	更換葉輪
	濾網阻塞	清除濾網雜物
振動強烈	葉輪呈偏磨損	更換葉輪
	逆向運轉	將三相中的兩相予以更換
	軸承不良	更換
	抽水時吸入過量空氣	檢討泵浦的設置狀態
接觸泵浦時即漏電	絕緣下降 漏電	停用修理

檢查維修及保養

⚠ 在現場實地泵浦檢查時，務必切掉電源開關後才能進行檢查

- (一) 泵浦雜物清除：在抽過含泥砂，尤其是含了水泥的水，於停止運轉前數分鐘務必讓清水流入清洗泵浦內部，若不實施此項作業，則會讓泥砂水泥或雜物阻塞住葉輪及機體內，造成下次使用時泵浦無法啟動。
- (二) 絶緣電阻：每月定期檢查，以500V絕緣電阻計來測定馬達各相與接地線間之絕緣電阻，並確認必須在 $10M\Omega$ 以上（若所得結果為 $10M\Omega$ 以下時，就必須馬上修理）。
- (三) 軸封、潤滑油檢查：軸封裝置的壽命，若以抽取清水來計算時，約可使用 5000~6000 個小時，所以、最少必須每半年檢查潤滑油一次，當潤滑油的狀態變的混濁或有氣泡產生時，必須馬上修理，更換軸封及潤滑油。
- (四) 入庫存放：當入庫前若能先做好潤滑油檢查、葉輪磨耗檢查、絕緣電阻檢查、那麼於下一次使用時、即可馬上使用不必再等候（若遇到必須修理時，也有充裕的時間做好維修工作）泵浦內外部也可以用清水加以洗淨，等到水份完全乾後，存放於屋內乾燥之場所。

亨 龍 泵 浦 HENG LONG PUMP 出廠證明暨保固證明書

1. 茲證明下開產品確為本公司出廠，且經本公司 ISO 9001 國際品質管理系統下嚴格品質管制及檢測合格。
2. 本證明書請妥為保存，如有遺失恕不再補發，敬請諒解。
3. 本產品自購買日起在正常使用狀態下之非人為因素故障保固壹年。
4. 超過上項所訂期限，如需配換零件，則零件應向貴顧客酌收零件成本費及服務費。
5. 本公司對產品經常進行改良，如於保固期間，須更換零件時，本公司可用業經改良之零件替換。
6. 由於人力不可抗拒之因素(如天然災害)，或使用者人為因素所導致之故障，本公司不負保固之責。
7. 本產品使用安裝時應交由專業人員依使用要點處理，否則因安置不當之任何故障，本公司亦不負保固責任。
8. 請於本產品交貨驗收後，立即試運轉驗收，若有產品質量異議，請於一周內提出，否則本公司恕不負責。

機種 / 型式：

製造號碼：

客戶寶號：

購買日期：



HENG LONG®
亨龍泵浦

TEL:(07)6904567
85245高雄市茄萣區莒光路三段288-2號

亨龍電機股份有限公司

HENG LONG ELECTRIC CO.,LTD.
E-mail:hle.service@henglong.com.tw
Http://www.henglong.com.tw

FAX:(07)6907689
FAX:(07)6907689
85245高雄市茄萣區莒光路三段288-2號

沉水泵浦專業品牌 · 台灣製造