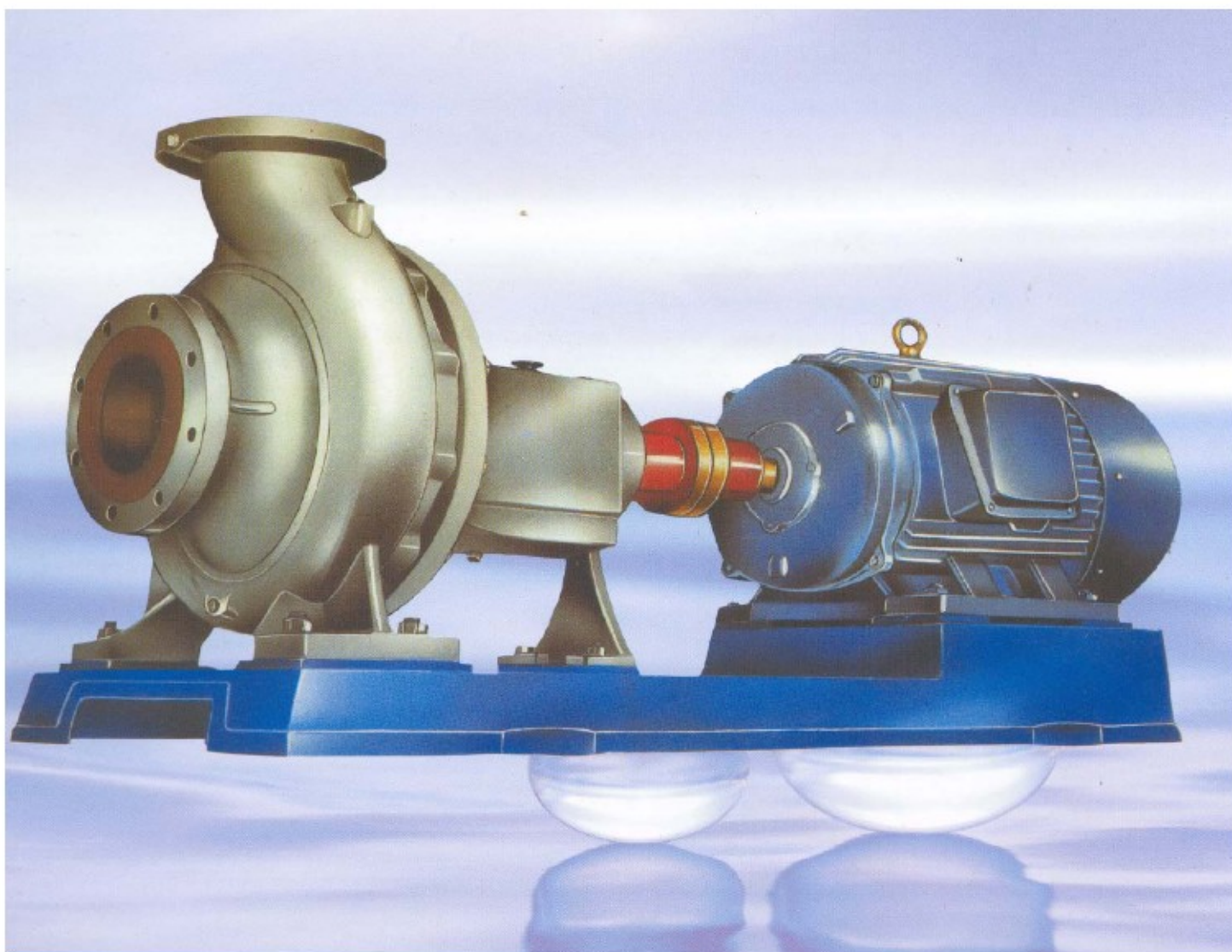


# KI 臥式單級端吸離心渦卷泵

## 操作維護手冊



綠色、安全、永續經營  
Green、Safe、Development

川源股份有限公司







GSD INDUSTRIAL CO.

ISO9001








## 一、概述：

KI 型單級單吸臥式離心泵是符合 CNS2138、ISO2858、EN733 標準設計製造之水泵，其性能優良，結構合理，體積小，重量輕，效率高，噪音低，振動小，氣蝕餘量小，安裝維修方便，使用可靠。



## 二、產品特徵：

-  背拉出式的結構設計，不需拆卸進出口管路即可拆開泵蓋和葉輪。
-  泵浦共用性好，互換性強，可減少備用件，便於檢修管理。
-  為確保產品的高品質，採用精密鑄造葉輪，銅磨耗環，不銹鋼軸心及軸承。
-  泵後蓋上設有後磨耗環及平衡孔，以平衡泵的軸向推力。
-  採用標準設計的耐磨機械封裝置，平均用壽命超過一萬小時，運轉穩定
-  可靠，不漏水。

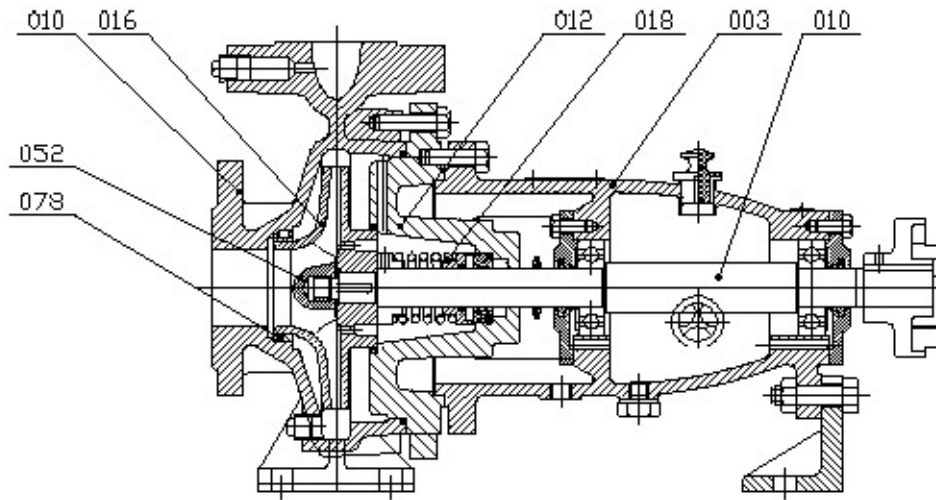
## 三、適用場所：

-  空調系統循環用（冷卻水塔）。
-  臨時給水加壓系統用。
-  民生用水。
-  園藝、農田給排水。
-  消防給水。
-  一般工業給水用。
-  開放或封閉系統循環給水用。

## 四、使用條件：

-  液體溫度-最高 80°C。
-  適用於輸送一般清水。

## 五、結構說明：



003	軸承座	016	葉輪
010	泵軸	018	機械軸封
012	中承座	052	葉輪螺帽
013	泵浦本體	078	密封環

### 聯軸器彈性塊

聯軸器如有龜裂、磨損的現象，請務必更換新品，否則容易產生振動、噪音甚至損傷主軸及軸承。

如有更動聯軸器或移動機組任一組件時，請務必再做一次軸心校正。

### 軸承

軸承壽命一般連續運轉可達 40,000 hrs 或 2~3 年視安裝環境而定。

如發現軸承噪音或漏油時，應於更換新品

## 六、泵浦運轉檢查：

### 1. 運轉前檢查：

電源是否與電動機銘牌上電壓標示相符合。

確認轉向是否依照泵浦指定方向旋轉。

泵殼內是否充滿水或輸送液體。

出入口管線是否有洩漏或積氣的現象。

聯軸器需做軸心校正使兩端聯軸器在同一直線上。

## 2. 泵浦運轉檢查：

- 檢查各相電流是否在電動機銘牌上額定電流值以下(切勿過載使用)。
- 運轉後是否有異常聲音或震動。
- 檢查電動機及泵浦及管線溫度。

## 七、泵浦塗裝保養：

泵浦安裝場所，外在環境應儘量保持乾燥，避免潮溼，如安裝於室外環境建議每年至少應重新塗裝一次。

## 八、泵浦之安裝：

- 泵浦應安裝於水泥灌注之基礎台上，並用基礎螺栓及防震墊片加以固定牢靠。
- 吸入管應控制垂直高度在 6M 以內，並與泵浦入口法蘭中心對齊。
- 出口管線應另外單獨固定，勿使管線重量壓在泵體上。

## 注意：

- 水泵機組安裝對資日後泵浦的運行和壽命有重要的影響，安裝時應逐一檢查各步驟。
- 嚴禁無水運轉，以免損壞軸封。
- 請勿將管線重量由泵體承受，造成泵殼內外受壓減短使用壽命。
- 吸入管口徑應大於出口管徑避免造成空蝕現象。
- 運轉過程中，如發現異常噪音或振動，泵體或管件溫度升高時應立即停機檢查要時，必要時通知供應廠商請專業人員處理。

## 危險：

- 泵浦機組與電源之間的配線及線路維護必須由有專業資格的人員進行作業。
- 水泵機組必須配帶並安裝聯軸器防護罩。

## 警告：

- 控制箱或電源應加裝過載保護裝置，以保護電動機。
- 室外安裝機，電動機應加上防雨、防曬等設施。
- 11KW 以下的泵組可直接啓動、15KW 以上的泵組建議使用降壓啓動（Y-△或自耦變壓器降壓）。

