

# HIGH PRESSURE COOLANT SYSTEM

高壓冷卻水過濾系統系統



# PMK44 - DC2 - WT - 20BAR

## 目錄

### 1.機台信息

- 1.不銹鋼自沖洗排渣型袋濾桶
- 2.袋濾桶排水
- 3.袋濾桶出水口
- 4.口袋濾桶進水口&堵塞報警檢測
- 5.高低液位傳感
- 6.不銹鋼離心水泵
- 7.調壓閥，壓力錶
- 8.低壓力檢測
- 9.高壓冷卻水出口

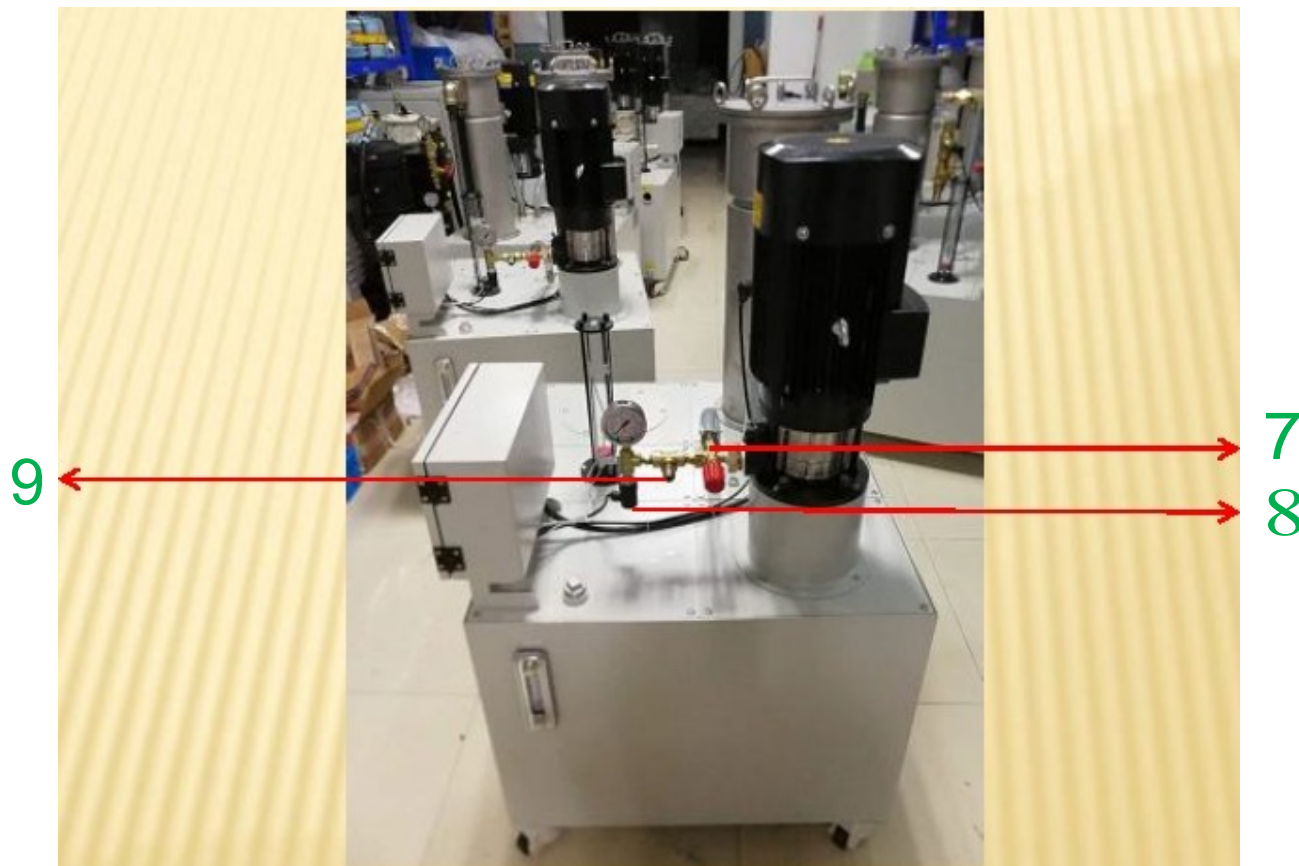
### 2.配置部件&說明

### 3.電控說明

# 10 機台信息



# 10 機台信息



---

## 20 配置各部件&説明

# 1》反沖洗筒式過濾 -1



入口尺寸：1"（DN25）寶塔接頭

出口尺寸：1"（DN25）寶塔接頭

排口尺寸：1"（DN25）寶塔接頭（T）

電子式壓力警報（選配加裝）

袋濾機：**G1,G2 DC24V**

警報壓力**1bar**.常開 變 常閉

反沖洗袋濾機更換說明

1.當袋濾機壓力達到**1bar**時（如加裝信號開關，檢知開關感應並送出訊號後），應立即更換內部濾袋。

2.由於客戶使用的環境不同，更換的週期不同，其建議必須更換週期為**1-2**個月。切勿清洗重複使用。

注意：未加裝壓力開關和渦旋分離器時參考壓力錶清理篩檢程式，當加裝渦旋分離器作為一級過濾時建議**2-3**個月更換一個濾袋

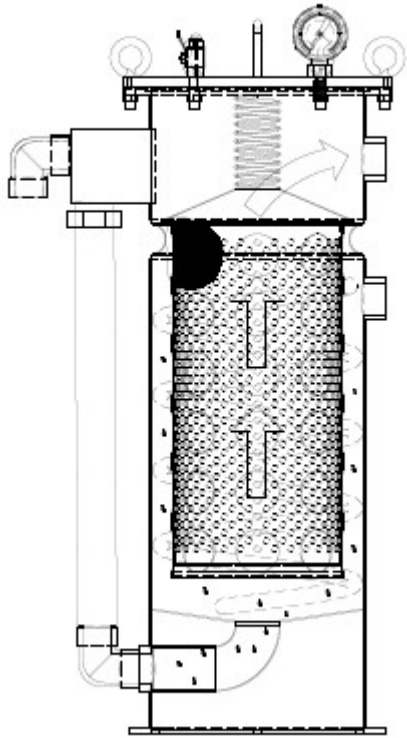
(1) 將鎖環旋松並拆下

(2) 將袋濾機蓋子取下

(3) 看到濾袋後，將濾袋和濾籃取出更換（注意外濾籃密封墊）



# 1》反沖洗筒式過濾 -2



自沖洗濾桶區別於一般的袋濾桶內部設計，供給泵以一定的壓力供給液體通過進水口進入不銹鋼桶內側受到外大孔圓濾籃的作用，沿桶內側形成渦旋形態，乾淨液體通過濾袋進入內部小孔濾籃中心，最終通過上方出水口排出。而含有雜質的液體持續受進水口壓力的作用下，以渦旋形態沉降到底部與部分液體一同排出，同時附著在過濾袋外部的雜質也由於持續的受到進液壓力和旋渦力量從濾袋上脫落沉降於底部。相對傳統的濾桶，內部過濾袋使用時間更長，更換頻率降低，降低人工成本，降低成本及污染。

## 2》調壓閥，低壓報警檢測



### 1.溢流型壓力閥（圖中紅色）

（出廠已調試好壓力，請勿自行調整）

出水壓力調整：（請勿任意調整，如造成人員或機台損傷，請自負，且本公司將不允保固機台）

利用紅色旋鈕（有PRESSURE字樣）微調壓力（調整壓力後需拿下紅色蓋帽，鎖緊緊固銅帽，防止機器震動壓力閥迴旋）。

往下旋為“+”增壓，往上旋為“-”減壓

### 2.壓力檢測（圖中黑色蓋帽，選配）

低壓力保護開關C3,C4 常開變常閉  
3bar警報 DC24V 防止泵

浦處於抽空狀態導致磨損，延時建

議3~5S(實際情況向廠家諮詢)

注意：如出現低壓報警停機後：

- 1.檢查機床供水水箱液位是否缺水；
- 2.檢查副水箱液位是否正常，濾袋機濾袋是否堵塞；
- 3.檢查高壓泵吸入口篩檢程式是否堵塞；
- 4.檢查壓力閥及低壓報警開關是否故障；
- 5.檢查高壓泵是否出水異常，泵頭磨損。



### 3》 高低液位傳感



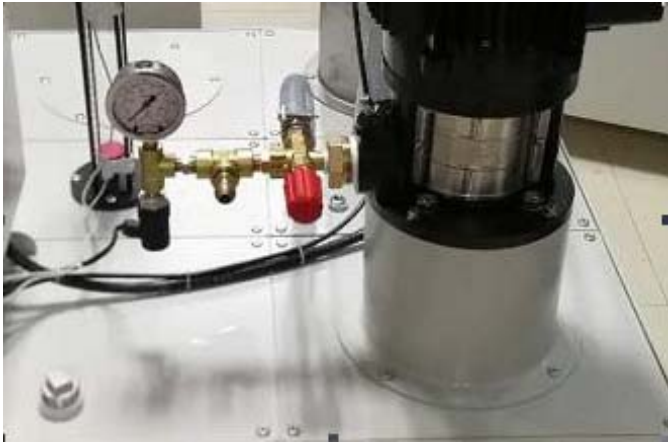
接通電壓為DC24V.

高液位元開關：H1,H2

低液位元開關：L1,L2

高液位閉合報警，低液位閉合報警。

## 4》高壓冷卻出水口



出水口接頭尺寸：  
美制JIC外螺紋74°外錐 PH1/2"

## 5》電機+泵浦



注意事項：

- 1.使用前必須通過放棄螺堵排氣；
- 2.電機運轉方向與風罩標示箭頭方向相同；
- 3.嚴禁無水空轉。

品牌：南方CDLK2-260/26  
(請認准品牌標識&編號，謹防市場假冒)

## 7》 液位過高泄流口&排水口



英制BSPT內螺紋1 1/2 〃

### 3. 电控说明



#### 機台電控端子如下

1. 電源端子：U,V,M,E
2. 高液位元開關：H1,H2
3. 低液位元開關：L1,L2
4. 袋濾機：G1,G2
5. 出口篩檢程式壓力檢知計：P1,P2
6. 高壓力保護開關：C1,C2
7. 低壓力保護開關：C3,C4

注意：不同機型出水機接入報警開關數量不同，接線端子也各不相同，以實際為準。如有疑問，請諮詢廠商！



## 4. 保養說明

- 1.建議濾袋要定期更換；
- 2.水箱常清理，清理沉積在底部的沉積物；
- 3.如有異常請及時聯繫廠家諮詢；
- 4.試機時，要看供給泵能否及時從主水箱補水到過濾系統水箱；
- 5.調壓閥，在出廠時已經設定好壓力；
- 6.試機測試壓力時，應裝上刀具進行試機，刀具的要求為兩個孔，孔徑且為1mm；
- 7.建議中心出水運行前先運行一次高液位元報警程式，保持水箱液位的高度；
- 8.建議副水箱給水泵選擇4-40/4及以上規格排量。



聯鑽企業有限公司

Tel : +886 4 24632423 Fax: +886 4 24626833

台中市西屯區福科路362巷36號

E-mail : 384246452@qq.com