



SYJW 型 系 列

油水分离装置

使

用

说

明

书

上海嘉滤环保设备有限公司

前言

此手册是本公司按照客户采购单的要求而编制的。用于设备的安装、操作及保养指南。在安装、操作及保养此设备之前，必须阅读此手册的有关内容。

此设备和选购部件将分别包装，并由客户装配。拆开包装箱时，要细心谨慎，并按发货单核查所收到的部件。

此设备已按标准程序进行了试验和质量检验，而且也根据合同的要求进行必要的试验。然而，在试验后，为便于运输，设备可能已打开或解体，并已将其放空和清洗等。客户应检查并确保运输时，螺母、螺栓、软管或其它任何部件均未松动，必要时将其紧固。

铭牌已固定在设备上，如需要参数、服务或备件时，可查阅铭牌提供的信息。

用户有责任检查实际的操作条件，并确保过滤部件、容器及密封材料与实际应用条件相匹配并符合地方安全法规。

概述

SYJW 型油水分离装置是运行成本最低、效率极高的油水混合物分离及杂质分离设备。其特点是以纯物理方式分离水中油分，广泛应用于工矿企业和机械加工工业。

本设备的优势：

选用新型高分子材料取代传统的滤网、滤纸和滤芯，单一的亲水疏油材料能快速分离油份和过滤掉杂质。

SYJW 型油水分离装置技术参数表：

机 型	SYJW -20	SYJW -40	SYJW -50	SYJW -100	SYJW -180	SYJW -250	SYJW -1000
处 理 量 （L/H）	1000	2000	3000	5000	10000	20000	50000
使用电压/容量(V/KW)	380/1.5	380/2	380/2.5	380/3	380/5	380/7	380/10
最大适用粘度(cSt)	200						
最高使用温度(℃)	60						
设计工作条件	离线或在线过滤						
介质	水溶性切屑液、全合成油、半合成油和水						
油管进/出尺寸	Dg15/Pg16				Dg50/Pg16--- Dg150/Pg16		
机体外型	根据用户需求						

备注：特殊规格数据根据需求而改变。

启动密码：88888888

技术参数

标识

设备名称:	油水分离装置
型号:	SYJW-50
长、宽、高尺寸 (毫米)	800X1000X1650
重量:	285KG
颜色:	不锈钢色 (选配)

油处理能力

泵流量:	35~45 升/分钟
输送压力:	<5bar

连接管路

进口:	DN25
出口:	DN25
排油接口:	DN20

油的温度

工作温度:	0~80℃
最佳处理温度	约为 35~55℃ (自动设定温度)

过滤器

粗过滤器 :	孔距 185 微米 (选配)
一级过滤器:	15 微米
二级过滤器:	10 微米或更高

制作标准

制作参照:	CE
电气参照:	VDE/ICE

噪声

工作区域	60 分贝
------	-------

电源容量

总功率(无附件)	3 千瓦
外接电源	AC380V/50 赫兹 (四线)

安全说明

注意： 为了确保油水分离装置的安全运行，用户需要记住以下所述的安全说明，不遵守安全说明会危及您的人身安全，在设备运行之前必须安全接地。

概述

1. 油水分离的使用要遵循使用说明书。
2. 必须指派专人操作油水分离装置，这些人必须获得并掌握操作知识。
3. 操作者负责保持油水分离装置在无误条件下工作。
4. 安装使用油水分离装置之前必须根据使用说明书进行检查，特别是要检查法兰和配件连接的正确位置。
5. 在运输过程中，只允许使用看得见和经过标注的起吊点。
6. 不得改变或拆卸油水分离装置上的安全装置。
7. 不得改变或拆卸油水分离装置上的标记和符号。
8. 当进行 **亲水疏油材料** 及拆卸水管时必须确保地板和地面上没有漏水漏油。
9. 储水箱和油水分离装置之间的管长度 $<5\text{m}$;
10. 储水罐位置不能高于油水分离装置位置 200MM。

开机准备

警告：遵守操作高电压的所有相关安全程序。只有具有相关资格的人员才能进行电源的连接。

1. 依据技术数据及控制柜上指示的设备最大功率、电压和频率值连接电源至控制柜。具体连接参见所附图纸。
2. 检查输水管及法兰末端的橡胶垫圈是否完好，如有必要应更换。
3. 以最短、最直接的方式连接所有水管(进水管/出水管/油盘输送管)，最好小于 5 米之内。
4. 检查亲水疏油材料是否安装好。
5. 检查亲水疏油材料收紧装置，确认转动紧固。
6. 通过启动短脉冲，检查收料电机的旋转方向。（电机的风扇如箭头所示方向旋转一般是顺时针）
7. 确认油水分离是否处于正常状态。所有组件的状态已在“油水分离的准备”表中列出

注意：在启动油水分离前，对照维护指南中的物品清单检查，并进行可能需要的维护工作。

设备运行

注意：油水分离装置开始运行就立即检查各输送管的密封性。若出现漏油水，必须马上关闭油水分离装置并更换输油水管或密封件。设备启动时，打开进水阀门，出水阀门。

- 1、检查油水分离装置各部件是否按流程图正确安装。
- 2、确定油水分离装置与储水箱连接管固定是否牢固。
- 3、打开主电源开关（三相四线 380V，50HZ）。
- 4、按下 1、4、5 号泵启动按钮（手动启动）。
电机启动后检查电机的转向是否与标准(指示)方向一致，如相反按下电机停止按钮，停机调换电源相序后，重复前述操作直至转向相同。（1 号泵：真空泵，4 号泵：油泵，5 号泵：水泵）
- 5、上述步骤完成后，打开所有进出口阀。按下自动运行按钮，直到出水口出水，设备就可连续运行了。
- 6、设定 1 号泵运行时间为 20 分钟（初次运行，正常运行后设定数据为：2 分钟）
- 7、设定 4 号泵运行次数为：15 次。
- 8、设定等待时间为：1~5 分钟（本机设定 2 分钟）。
- 9、油水分离装置使用一段时间后，注意分离罐的压力表，当压力达到 0.45BAR 时。及时更换或清洗过滤器滤芯。
- 10、压力到达 0.45BAR 时。报警灯闪亮。（拉下空开，更换滤芯后复位）。
- 11、当屏幕出现入口堵塞时，请及时清洗预过滤器。然后按复位即可运行。
- 12、定期从定期排水阀门排出水分（建议最少一周一次）。

设备维护

机械性能检查

注意：检查机械性能要在油水分离正常温度状态（未加热状态）和关闭状态下进行

螺钉

程序	步骤
螺钉与接头	检查所有拧紧螺钉和接头体的密封性。

检查输水管

程序	步骤
输水管	观察输水管和法兰、接头的密封件。

附图

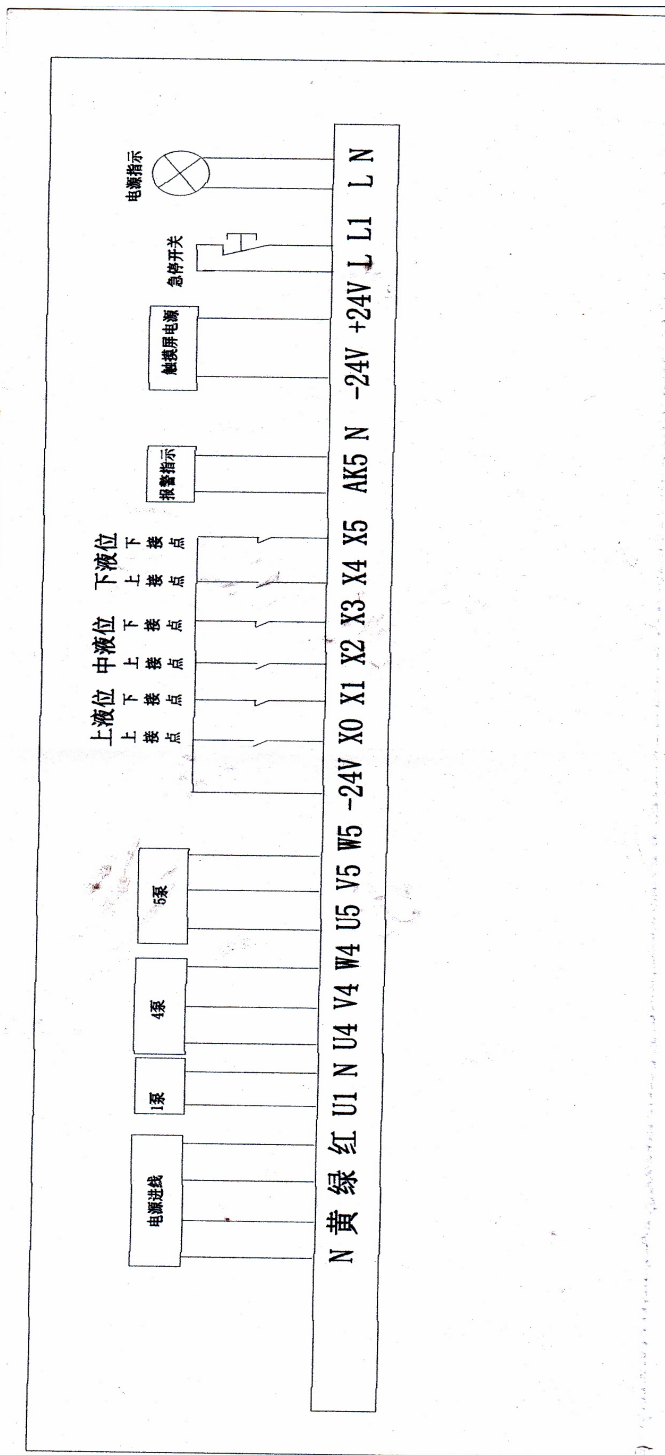
- 1、原理图；
- 2、控制面板
- 3、初滤器
- 4、接线图

初滤器：



设备外形图片

接线图:



上海嘉滤环保设备有限公司

地址: 闸殷路 345 号

电话: 021-65563097 18916156796