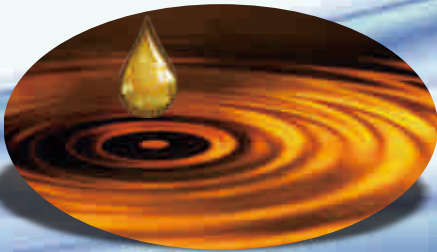


## 油中污染物的清除专家

Expert in the removal of contaminants in oil



**无耗材**

Consumables-free

**施工便捷**

Convenient construction

**移动灵活**

Mobile Flexibility

**应用广泛**

Widely used

# 目 录

一、公司简介

二、工作原理

三、产品优势

四、产品介绍

五、客户使用案例

六、应用范围

七、企业资质

## 公司简介



天津开广机械位于中国北方最大的沿海开放城市天津，是世界上少数几家专业生产以及销售工业油品超高速离心式净化系统的专业企业，自02年投资建厂以来，公司已发展成油品净化领域内的龙头企业，产品销售材盖全世界，其第一代产品UCF系列——离心分离式净油器。在国内外工业油品净化领域已享有相当高的知名度，在企业不断的发展中，研发出二代产品KK系列——离心分离式净油器，为各类企业提供高清洁净的品油，使企业节能降耗。

## 工作原理

KK系列高速离心油品净化系统工作原理简单，效果显著。在其内部有一个带有双喷式喷油嘴的转子，只需经由润滑油所产生的压力来提供其驱动力。设备开启后，通过油泵将油箱内润滑油增压送至转子内，待润滑油充满转子后就沿转盘下部油嘴喷出，既而产生驱动力使转子高速旋转；所产生的力量为重力的2000倍以上，以离心力的原理直接驱使润滑油中的杂质分离出来。5-15 (um) 的杂质为坚硬而锋利的磨损性金属物质、以及会使零件磨损或使机油变质的残留沉积物，即使是1微米(um)那样大小的颗粒亦能被取出。分离出来的杂质将附着在转子内的杂质收集罩内，只需定期清洗即可。安装及清洗方便、快捷。另外，由于水的比重比油大，在离心力的作用下，水份自油中分离出来会储存在转子内积水盘中，只需在清洗时清除即可。过滤后的润滑油通过自然重力直接流回油箱中，进行循环再利用。

## NAS油品污染度等级表

污染粒	NAS等级(Nos,in100ml)													
	00级	0级	1级	2级	3级	4级	5级	6级	7级	8级	9级	10级	11级	12级
5-15 $\mu$	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	64.000	128.000	256.000	512.000	1024.000
15-25 $\mu$	22	44	89	178	356	712	1.425	2.850	5.700	14.000	22.800	45.600	91.000	182.400
25-50 $\mu$	4	8	16	32	63	126	253	506	1.012	2.024	4.050	8.100	16.200	32.400
50-100 $\mu$	1	2	3	6	11	22	45	90	180	360	720	1.440	2.880	5.760
100 $\mu$	0	0	1	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1.024
							过滤后等级				新油等级			

从以上表格中可以看出NAS等级越高污染度也就越高。杂质粒径5-15微米的总数占总杂质量的90%以上。一般液压站的容器极限只有5微米，科学规定，一般液压站的污染度要求控制在NAS小于8级，对于有伺服系统的设备要求更高，要小于7级。对于有水分的油站，更要做好离心脱水或真空除水的工作。并且5um左右的颗粒对堵塞原件缝隙危害很大，15um左右的颗粒对磨损尤为显著。国家标准GB/T20079-2006中规定：过滤器的过滤能力用过滤比来表示。某过滤器的过滤精度为10um，其表达的含义为滤前与滤后的10um大小的颗粒数比值为100:1，即还有1%的10um大小颗粒数不能通过单次过滤来滤除，**要想减少颗粒数与杂质只有通过旁滤系统多次循环过滤来达到清洁度等级要求。**

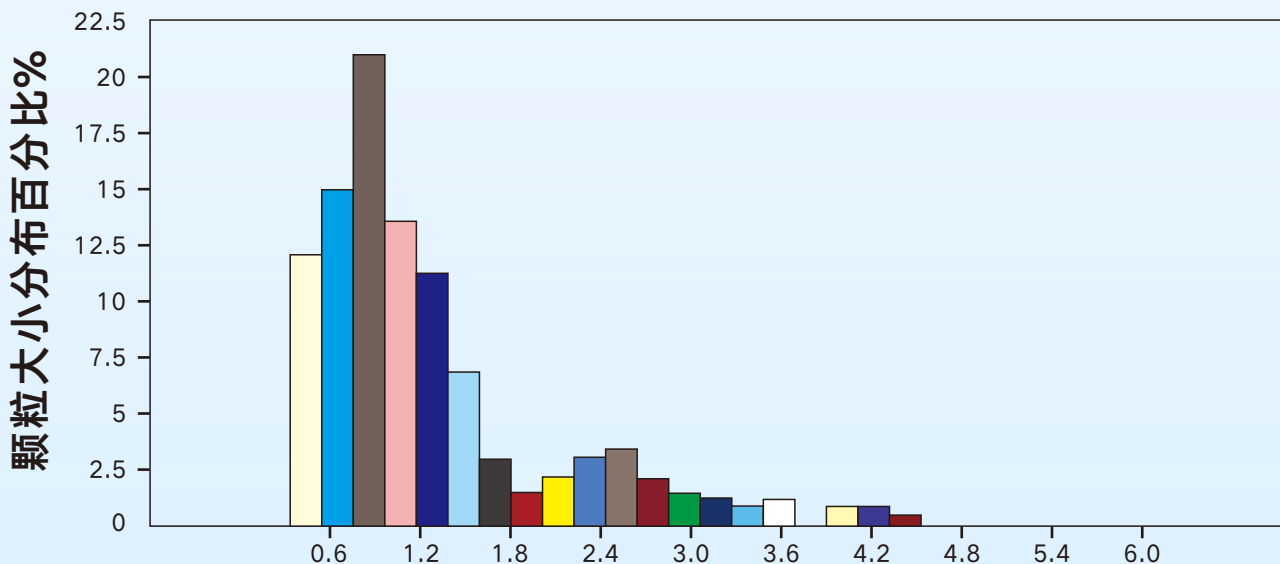


## 产品优势

- 采用旁流式过滤方式；
- 延长机器设备的使用寿命；
- 延长换油周期，降低企业成本；
- 能取出被一般过滤器忽略的小而具有磨损性的物质；
- 具有温度、流量、压力等保护系统以保证只须一键启动，无需人工值守；
- 具有体积小、重量轻、移动方便等特点，能够满足多站一机净化模式；
- 具有自创的PLC控制系统，保证运行更准确可靠；

## 颗粒大小分布图

净油器中分离出的颗粒大小分布图



KK系列超速离心油品净化系统所产生的离心力可移除宽广范围的杂质颗粒，甚至是次微米的颗粒亦能移除，上图为实际设备操作中且已经过设备上附属的5微米孔径的全流量滤芯过滤器过滤处理，经安装旁流离心分离式净油器后由净油器中所取出的杂质颗粒，其颗粒大小分布百分比如下图示，由图示可知，颗粒大小之分布主要在2微米以下，而这是传统式的全流量滤芯过滤器所无法移除的！由此可知，安装KK系列超速离心油品净化系统将可确保引擎等设备中润滑的相关零件不会受颗粒杂质的磨损，只受润滑油的油膜保护，大幅延长设备的使用寿命。

# 产品介绍

▶ **被动式离心净油器**  
 Passive centrifugal oil purifier



5型可监测净油系统  
 Model 5 Monitorable Oil Purification System



5型可监测机箱式净油系统  
 Type 5 box type oil purification system  
 with monitoring function



10型可监测净油系统  
 Model 10 Monitorable Oil Purification System

型 号 Type		KK-JC05	KK-JC05H	KK-JC10
系统主机 System Host	重量(kg)WG	18.5	18.5	41.5
	尺寸 (mm直径×高度) S.Z(D×H)	∅226×400	∅500×420×460	∅338×556
	入口管径(英寸)IN (DN.mm)	15	20	40
	出口管径(英寸)Out (DN.mm)	40	20	80
	适用处理油量 (升) Suitable for handling oil(L)	<5000	<5000	<10000
	杂质收集量 (升) Capacity(L)	2.0	2.0	6.0
	适合温度 (°C) Oil TEMP(°C)	<100		
	适合粘度 (cst) Viscosity(cst)	<460		
油泵 Oil pump	压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	6-8	6-8	6-10
	吐出量 (L/min) Out	22-50	22-50	75-100
	进出口管径(英寸)IN (DN.mm)	20	20	40
电机 Electric machinery	电压 (V)	380	380	380
	马力 (HP) Horsepower(HP)	1	1	3

移动式真空离心净油一体机  
 Vacuum dehydration centrifugal oil purifier



## 正压系统配备表

型号 Type	处理量 Capacity L/min	工作压力 Working pressure Mpa	总功率 Total power Kw	重量 wg Kg	进口管径 IN mm	出口管径 Out mm	外形尺寸 Outward Size		
							长 L mm	宽 W mm	高 H mm
KK-YD-5	22-50	0.6-1	1.5	115	DN20	DN20	930	500	1200
KK-YD-10	75-100	0.6-1	4.4	300	DN32	DN32	1180	650	1400

## 真空系统配备表

Vacuum System Equipments Table

型号 Type	处理量 Capacity L/min	工作真空度 Working vacuum Mpa	性能指标 Performance index		工作压力 Working pressure Mpa	总功率 Total power Kw	重量 wg Kg	进口管径 IN mm	出口管径 Out mm	外形尺寸 Outward Size		
			水分 Water content Ppm	杂质 Impurity μm						长 L mm	宽 W mm	高 H mm
kk-5DEH	22-50	-0.06~-0.1	<50	<1	0.6~0.1	4.5	350	DN25	DN20	1500	750	1800
kk-10DEH	75-100	-0.06~-0.1	<50	<1	0.6~0.1	11	1000	DN32	DN40	1740	850	2000



离心式分离器  
Centrifugal separator

离心式分离器 Centrifugal separator	参数 Parameter	Type 型号	KK-PD012	KK-SAT060
	外形尺寸 (mm) Shape size(mm)		670x400x1160	900x520x1690
	进油口管径IN(DN.mm)		20	25
	净油出口管径 R		50	80
	排污管径 R		20	40
	适用处理量(L/min) Applicable capacity ( L/min )		12	60-100
	杂质收集量(L) Capacity ( L )		4.28	15.1
	总功率(kw) Total power ( kw )		1.9	3.7
	适用温度(°C) OIL TEMP (°C)		<70	
	适用粘度(cSt,40°C) Applicable Viscosity (cSt,40°C)		0#—46#油/水机性溶液 0#-46# Oil/Water Organic Solution	
电源 Power Supply		380V,50Hz/60Hz		





# 客户使用案例



# 企业资质



▶ Patent Certificate  
**专利证书**



▶ ISO9001 Certificate  
**ISO9001证书**



▶ Science Awards  
**科学奖项**



净化的是**杂质**，  
留下的是**品质**；  
我们多滤，是让您不再**忧虑**！

开广机械的服务宗旨：

**净化油品 保障运行**  
**降低成本 安全生产**

天津开广机械设备有限公司(制造商)

Tianjin Kaiguang Machinery Equipment Co., Ltd.

天津市武清区崔黄口镇崔霍公路11号

No. 11, cuihuo highway, cuihuangkou Town, Wuqing District, Tianjin

TEL: +86-22-26716676 <http://www.tj-kk.com>

全国办事处：

南京办事处

南京市江东北路301号滨江广场15楼 邮编:210036

宁波办事处

宁波市海曙区庄巷43号A座911室 邮编:315016

南昌办事处

江西省南昌市青山湖区万科四季花城南区蔷薇苑J座101室 邮编:330001

武汉办事处

武汉市洪山区南湖小路保利公园九里五期34-1501 邮编:430072

重庆办事处

重庆市九龙坡区科园三路一号南方星空10-6 # 邮编:400039

郑州办事处

郑州市中原区桐柏南路238号凯旋门B座1101室 邮编:450000

广州办事处

广州市南岗黄埔东路3507号C座801室 邮编:10760

