

绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机

产品名称	绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机
公司名称	重庆通瑞过滤设备制造有限公司
价格	56000.00/个
规格参数	原理:真空过滤 样式:筒式 适用对象:变压器油
公司地址	重庆市大渡口区双城路198号17幢27-2
联系电话	13983621392 13983621392

产品详情

绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机

用途：适用于110kv以上大型输变电压设备及国家主变电网上，特别适用于海拔在500米以上的地区。特点：1.高真空，极限真空 5pa，工作真空 35pa。

2.大抽速，抽速功率 333l/s。

3.复式三维立体闪蒸，可以快速脱除液态水。

4.采用uk微克技术，可有效除去溶解水等微量水份。

5.双网状式过滤及高分子材料滤芯相结合除杂技术。

6.特别适用于110kv以上输变电设备的真空注油、真空干燥。

7.可带电运行。优势：本机与单机真空滤油机相比，其脱水、脱气、除杂效果更快更彻底，油极限耐压值更高，本机具有桥式真空连接系统，即可作滤油机使用，也可作为独立真空源，对电力绝缘设备进行真空注油。

绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机

用途:zja型系列滤油机能快速脱除绝缘油液中的水份、气体、杂质，降低介损，提高油的绝缘性能和油品质量。能有效保证电力设备正常运行，避免事故发生。

特点:本机设置大抽气速率的双级真空，能够满足安装或检修现场对变压器本体抽真空，并同时完成对变压器油的脱气脱水处理，缩短了油处理工期。它集油液的精密过滤、高效脱水、脱气、真空立体蒸发技术和自动化控制技术于一体，操作简单、运行安全、可靠。

- 1、高于国家标准生产，击穿电压可一次提高35kv，可减少一般滤油机因多次加温导致油质老化的危害。
- 2、该机能高效地脱除变压器油中的水分、气体和杂质，提高油的耐压强度和油品质量。主要适用于新油、进口油和超高压变压器油的处理。
- 3、特别适合于现场带电工作，并可干燥电力设备潮汽，还能方便地对电力设备进行真空注油。
- 4、该装置可对变压器油时行现场带电净化处理。
- 5、可及时有效地分离油中的劣化产物、酸性物质等。
- 6、经该设备净化的油，其电气性能得到大大提高，而其油品却不受任何影响，技术指标将达到运行油甚至新油标准，使用期限亦与新油相同，并可以反复净化处理。
- 7、本机设有完善的保护装置。通过各执行原件本机对温度、压力、真空度、停电、超压、欠压等实施全面保护，能有效防止事故发生保证设备正常运行。
- 8、本机分手动和自动操作，在自动状态下可实现无人值守。

三、绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机原理及结构

工作原理：

滤油机工作时,油液在内外压差的作用下经入口进入初滤器，大颗粒杂质被滤除，油液经多级红外线加热后，进入特制个性化的真空分离器中，在真空分离器中先形成雾状，再形成膜状，使其在真空中的接触面积扩大为原来的数百倍，油中的水分在高热、高真空度、大表面，高抽速的条件下得到快速汽化并由真空系统排出。

由真空分离器上部排出的水蒸气，首先经冷凝器降温除湿后，进入冷却器中再次冷却，冷凝水进入储水器中排出，经两次冷凝除湿后的气体，最后由真空泵排向空中。

真空分离器中经真空汽化脱水后的干燥油液，经出油泵由负压升为正压，经过过滤后，净油从出油口排出，完成整个净油过程。

结构组成：

1、过滤系统：

本机采用多级渐进加密过滤设置。

2、加热系统：

加热系统由加热器、温度控制器、超温保护器等部分组成。待处理油液在压力作用下，油液流过加热器进行热交换加热，加热管表面热负荷为 $1.5\text{w}/\text{cm}^2$ ，通过加热使其油中水分处于沸腾有利下一步蒸发。温度控制器能实时监测加热系统的温度，并控制加热器在一个设定的温度范围内工作；当加热器温度超过保护设置点时，超温保护器工作而切除加热器的运行，保障设备、人员的安全。

3、真空系统：

真空系统由真空分离器、真空泵、罗茨增压泵、冷凝冷却器等部分组成。真空分离器内，有与型号相配的蒸发单元，从几何级提高了蒸发面积，保证油液有充分蒸发面，根据气体流动特性有利于气体快速被真空源抽出。真空泵抽速能力是蒸发出水蒸汽、析出的气体量两倍以上从而保证油液不被二次污染,同时确保系统处于一个极低气压状态下工作。

4、自动控制、保护系统：

自动控制系统由传感器、电机、电磁阀、控制元件、保护元件等部分组成。

1)、当真空度达到设定值（出厂设置为-0.09mpa）罗茨泵自动启动；

2)、当油温达到设置点时，温度控制仪发出信号加热器停止工作，

反之可进行加热工作；

3)、加热器与油泵连锁，即只有油泵运行时才执行加热；

4)、当加热器温度超出设定值（出厂设置为85）超温保护

发出信号加热器停止工作；

5)、进油量由旁路阀和调节电磁阀形成控制，当进油量过大升至极限油位时，调节电磁阀关闭本机停止进油，反之进油电磁阀开启；

6)、压力控制仪出厂压力保护控制点设置为0.4mpa，及达到设置点整机停止工作并报警；

5、冷却、冷凝系统：

由冷凝器、散热器、水泵、冷却器、储水器等部分组成。

真空分离器内蒸发出来的水汽及其它气体，首先经冷凝器降温除湿后，进入其内有阻滞交换介质的冷却器中再次冷却，被还原的冷凝水进入储水器中排出，经两次冷凝除湿后的干燥气体，最后由真空泵排向空中，从而保护真空泵。

四、绝缘油过滤机，绝缘油过滤设备，绝缘油滤油机主要参数

指标

单位

zja-30

zja-50

zja-100

zja-150

流量

l/min

30

50

100

150

工作真空度

mpa

-0.094 ~ -0.099

工作压力

mpa

0.3

恒温控制范围

20~80

工作噪声

db(a)

75

75

80

80

电加热功率

kw

30

45

120

150

总电功率

kw

37 . 5

53

130

164

管径

mm

25

32

42

42

五、处理后油指标

指标

单位

zja-30

zja-50

zja-100

zja-150

流量

l/min

30

50

100

150

油击穿电压

kv

60~75

介质损耗

tgδ

0.005

界面张力

mn/m

40

油中含水量

ppm

5

油中含气量

%

0.1

重庆通瑞过滤设备制造有限公司

本产品的原理是真空过滤，样式是筒式，适用对象是变压器油，性能是高效过滤,精密过滤，品牌是通瑞，型号是ZJA - 1 0 0，额定流量是6 0 0 0（m³/h），工作压力是0 . 3（Mpa），工作噪声是75（dB），进出口管径是25（mm），破乳化值是---（min），清洁度是---（NAS），外形尺寸是----（mm），有效过滤面积是10（cm²），整机功率是75（kw），产品类型是全新，适用范围是水处理,化工,石油,汽车,轻工,纺织,制药,染料,冶金,选矿,食品,电镀,其他