

工业净化过滤设备

水, 汽, 油过滤器、滤芯、滤网

公司简介

Company Profiles

连云港景全机械有限公司系连云港市东励电力设备制造厂改制企业，公司位于我国著名的亚欧大陆桥东桥头堡—连云港市，具有很强的区位优势，东临连云港港口，西接陇海铁路，沿海高速，204 国道等贯穿其中。

景全公司注册商标：**东励®**。主营产品分三大类：东励电力节能降耗环保设备；东励工业过滤净化设备、器材；东励工业消声降噪设备及工业噪声综合治理。产品已被广泛应用于发电厂，热电公司，水电站，钢铁冶金，水泥企业及石油化工等工矿企业。东励产品在为客户实现节能降耗，减少环境污染，充分利用资源等方面起着极其重要的作用。另可据客户的具体需求，提供设计、生产制造特殊要求的产品。

景全公司愿与各地科研设计院所、物资供应商，业内人士建立长期友好合作伙伴关系，共同开拓更加广阔的市场发展空间。公司始终奉行“质量立本，精益求精，用户至上，利益共享”的经营宗旨，竭诚服务于广大客户，并衷心感谢业内人士及供应商家的友好合作与大力支持，东励愿与您同携手，共奋进，谋发展，创辉煌。



工业滤水器 < 手动、全自动 >

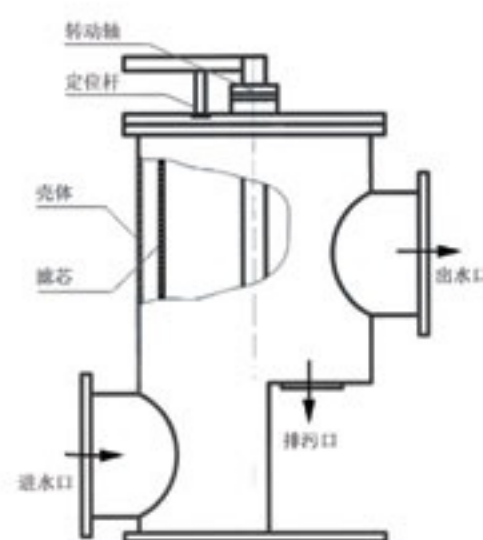
摘要： 供水系统的管道前，一般都采用了一次滤网进行处理。但处理后的水质中仍存在着一些体积较小的杂物，当它们在供用水系统中聚集到一定程度而不清除时，将导致通流面积减少，最终导致堵塞，严重时造成停机，尤其对安全运行构成极大威胁。

我公司工业旋转反冲洗式滤水器分为手动旋转反冲洗式及全自动旋转反冲洗式，适用于 DN600 以下供用水管道上，并在如下工业生产中得到很好的应用：发电厂、热电厂、水电站、钢铁厂、印染厂、造纸厂等工矿企业循环冷却水系统，热网水系统及其它供用水管道上。

一、手动旋转反冲洗滤水器结构简介和运行说明

东励旋转反冲洗滤水器系列 LS 型手动滤水器主要由：

- ①转动轴
- ②定位杆
- ③壳体
- ④网芯
- ⑤进水口
- ⑥出水口
- ⑦排污口等组成



LS 型结构示意图

东励手动滤水器与管道系统连接后，水从进水口进入滤水器内，过滤后的水从出水口流出，当水中杂质经过网芯时，由于体积大于网芯孔，而被截留在网芯上，当聚集到一定数量时，即造成进水口和出水口有一定压差，这时打开滤水器的排污阀门同时转动手柄对滤芯水室进行轮次反冲洗。

二、全自动旋转反冲洗滤水器结构简介

DLS 型全自动滤水器由执行机构及自动控制机构组成，执行机构由电动减速装置、滤水器本体、电动排污阀等组成。自动控制机构由安装在滤水器本体上的差压控制器及 PLC 模块、电控箱组成。

DLS 型自动滤水器具备自动过滤、自动旋转、自动排污，实现无人值守。

全自动旋转反冲洗滤水器运行说明：

DLS 型全自动滤水器在正常过滤状态时，电动减速机不启动，排污阀关闭。水从进口进入滤水器筒体内，产生压力差，随着过滤的继续进行，杂质在滤网上的附着，压力差会升高，当压力差达到预设值时，过滤器进入自清洗状态，电动减速机启动按设定转速带动滤网芯，电动排污启动，此时杂质将会与一定量的水经排污口排出管路系统，完成自动旋转、自动清洗、自动排污过程后，电动减速机停运行，电动排污阀门关闭，过滤系统正常运行过滤工作，等待进入下一自清洗循环。不同的滤网适用于不同的过滤精度（东励采用不锈钢板开孔制作过滤网，具有强度高，使用周期长，安全系数高等优点）。控制系统可根据用户要求进行修改设计，并可与 LCU 机房、DCS 系统联网运行，同时还可以现场手动操作等控制。东励 DLS 型自动滤水器配备有报警系统，以保障过滤系统的安全运行。

工业滤水器 < 手动、全自动 >

三、工业滤水器规格型号

滤水器型号	进出口管径 mm	排污口径 mm	过滤精度	尺寸参数
LS-...	/	/	Ø0.8-7mm	根据过滤精度等级及通流面积确定
LS-50	Ø57	DN25		
LS-80	Ø89	DN32		
LS-100	Ø108	DN50	Ø2-7mm	
LS-150	Ø159	DN80		
LS-200	Ø219			
LS-250	Ø273		Ø3-7mm	
DLS-80	Ø89	DN32	Ø0.8-7mm	
DLS-100	Ø108	DN50	Ø2-7mm	
DLS-125	Ø133			
DLS-150	Ø159			
DLS-200	Ø219	DN80	Ø3-7	
DLS-250	Ø273			
DLS-300	Ø325			
DLS-350	Ø377	DN100		
DLS-400	Ø426			
DLS-500	Ø530			
DLS-600	Ø630			

注：表中 LS 为手动型；DLS 为 PLC 可编程自动。
该型产品可根据安装现场特殊要求，另行设计。



工业滤水器 --DLS全自动



工业滤水器 --LS手动

管道过滤器

适用于工业流体管道的过滤除杂用蓝式、Y型、T型过滤器及各种规格滤网、滤芯。



管道过滤器——蓝式滤芯



管道过滤器——T型



管道过滤器——内螺纹滤芯



管道过滤器——Y型



管道过滤器——V型滤芯



管道过滤器——蓝式A型



管道过滤器——JL型滤芯



管道过滤器——蓝式B型

二次滤网

一、产品概述

二次滤网是电厂循环水系统中的主要设备之一，它用于过滤冷却水，滤除水流中可能堵塞管板和冷却管的杂物，保证凝汽器等用水设备及胶球清洗装置的正常运行。二次滤网形式多样。以下介绍的为EXF型旋转网芯反冲洗型二次滤网及WE型蝶阀外旋式二次滤网。

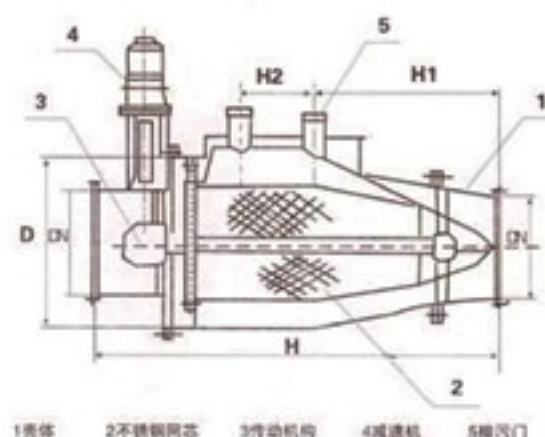
二、产品说明

- 1、 EXF型旋转网芯反冲洗型二次滤网工作原理：冷却水由网芯外部向网芯内部流动，杂质污物附着在网芯的外壁上，清洗时电力传动机构带动网芯旋转，排污阀打开，积存在网芯上杂物被反冲水流携带从排污管口排除，具有不停机清洗网芯的性能。反冲洗时用水量小于循环水量的10%。该型设备可配备PLC可编程自动运行，并配有DCS远程控制端口。
- 2、 WE型蝶阀外旋式二次滤网工作原理：进水是从网芯的外部流向网芯的内部，循环冷却水中的杂物阻挡、积存在网芯外部周围。当网芯内、外压差达到一定值时，可以排污阀打开并将入口蝶阀由全开位置转至导向位置（电动蝶阀正常运行时为全开状态），使循环冷却水在网芯外周急速旋转流动，从而将积存在网芯外周的杂物冲洗到上部排污积室中由排污水排出主管路系统。当清污冲洗结束后将蝶阀转至全开位置，关闭排污阀。

三、规格型号

1、EXF型旋转网芯反冲洗型二次滤网

规格 型号	通径 DN	壳体直 径 D	总长 度 H	排污管 间距 H2	通流面 积比	排污管 径	附注说明
EXF-600	600	1120	2680	600	1:3.60	Ø 159	①网孔 Ø 3-8mm，水阻≤500mmH ₂ O。 ②安装位置根据用户要求。 ③结构外型尺寸保证通流量前提下，按用户要求设计。
EXF-700	700	1220	3170	600	1:3.60	Ø 219	
EXF-800	800	1320	3080	600	1:3.50		
EXF-900	900	1420	3280	600	1:3.40		
EXF-1000	1000	1520	3480	600	1:3.40		
EXF-1200	1200	1720	3980	600	1:3.30		
EXF-1400	1400	1870	3500	600	1:3.00		
EXF-1600	1600	2224	4910	700	1:3.25	Ø 273	
EXF-1800	1800	2600	4830	700	1:2.98		
EXF-2000	2000	2724	5710	700	1:3.10		
EXF-2200	2200	3024	6110	750	1:3.10		



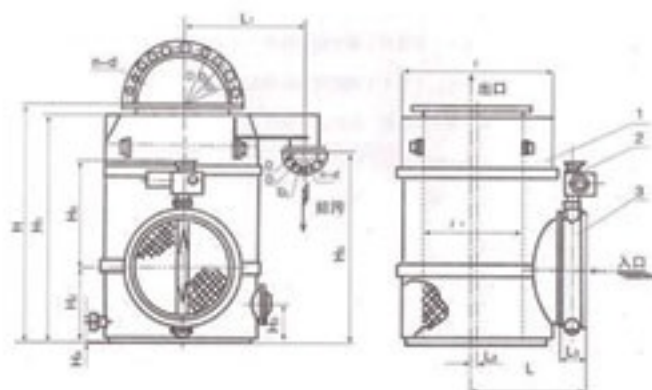
二次滤网 -- EXF型示意图



二次滤网 -- EXF型

2、WE型蝶阀外旋式二次滤网

尺寸 型号	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	L	L ₁	L ₂	L ₃	φ	φ ₁	执行机型号
EW-300	765	665	305	250	200	405		600	500	0	220	630	370	手动
EW-350	765	665	305	250	200	405		600	500	0	220	630	370	手动
EW-400	1050	950	330	250	200	631		650	550	0	220	720	420	手动
EW-500	1224	1124	380	250	200	822	445	700	600	0	220	820	523	QB120-1
EW-600	1390	1290	430	250	200	824	751	784	660	0	240	920	620	QB120-1
EW-700	1741	1641	483	250	200	1241	770	864	780	0	300	1080	710	QB120-1
EW-800	1765	1665	588	450	250	1205	990	1050	890	0	300	1300	810	QB500-0.5
EW-900	1900	1800	588	450	250	1340	975	1150	980	0	300	1500	910	QB500-0.5
EW-1000	2060	1960	690	500	250	1570	1157	1270	1100	0	310	170	1010	QB500-0.5
EW-1200	2750	2650	800	500	250	2250	1157	1420	1230	50	310	1948	1210	QB500-0.5
EW-1400	3208	3108	950	500	250	2508	1596	1620	1380	50	400	2120	1410	SMC-00/H ₃ BC
EW-1600	3400	3224	1010	500	250	2524	1679	1862	1550	70	400	2430	1610	SMC-00/H ₃ BC
EW-1800	4235	4085	1212	500	250	3461	1962	2030	1900	100	400	2730	1810	SMC-00/H ₃ BC
EW-2000	3900	3750	1312	500	250	3000	1933	2230	1850	100	400	3020	2010	SMC-00/H ₃ BC



二次滤网 -- WE型示意图



二次滤网 -- WE型

发电机定子冷却水新型滤网

一、概述

发电机定子冷却水新型滤网根据国家电力公司二十五项反措施要求第 11.3.1.2 条所有水氢氢冷却方式的发电机，其定子冷却水系统中采用的滤水器均要求将钢丝网布改为打孔式过滤器，以提高整个冷却水系统工作可靠性，确保能够长期稳定运行。

我公司生产的 JL 型激光打孔新型不锈钢滤网已在国内多家电厂 125MW 机组、200MW 机组、300MW 机组、600MW 机组等安装运行。产品设计结构合理、运行稳定可靠。

二、激光打孔新型不锈钢滤网的特点

- 1、安全性高。彻底消除了因滤网破碎而导致内冷水线棒堵塞的事故隐患。
- 2、对于大型发电机、汽轮机油系统的最后过滤也能起到阻挡前面滤网碎片的功效。所以也适用于电厂油系统。
- 3、精密度高，均匀性好。由于采用激光打孔，所以网孔精度及均匀性呈现出非常规则的特点。
- 4、强度及抗腐蚀性高。激光网板的优质材料保证了大强度高冲击的水流下稳定工作的性能，同时耐腐蚀性也非常出色。

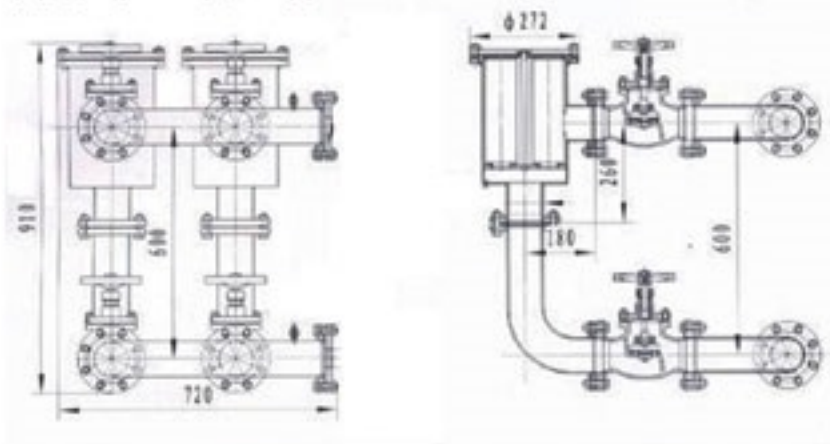
三、激光打孔新型不锈钢滤网技术规格

- 1、微孔直径最小可达 0.1mm，但考虑水阻因素，一般推荐为 0.3mm-0.5mm，最大可至 0.8mm。
- 2、通流比。指精密激光滤水器进出口管径面积与内部滤芯过流面积之比，一般推荐为 1:4，部分水中杂质较多，流通条件较差的可适当增加。

四、激光打孔新型不锈钢滤网过滤器选型

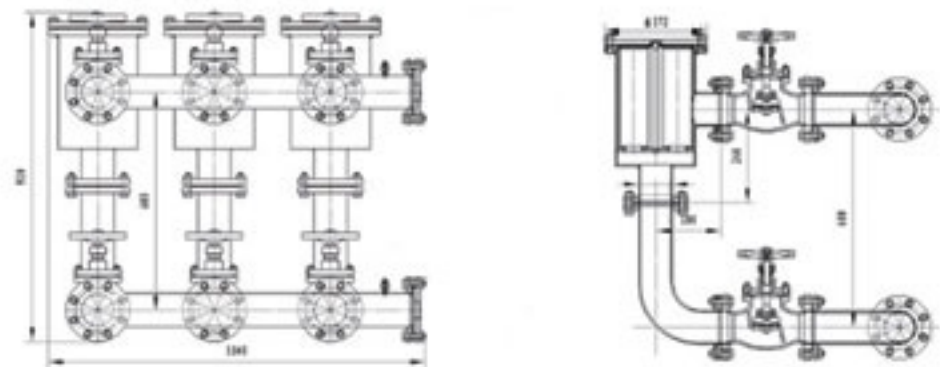
我们将根据客户的现场尺寸及运行工况，在满足通流比的情况下，为客户量身定做不同形式的滤水器，如斜插式、高进低出式、侧进中出式等。

两联式（一用一备）



发电机定子冷却水新型滤网——两联式

三联式（两用一备）



发电机定子冷却水新型滤网——三联式

发电机定子冷却水新型滤网



发电机定子冷却水新型滤网——激光打孔滤芯



发电机定子冷却水新型滤网——过滤器



发电机定子冷却水新型滤网——过滤器



发电机定子冷却水新型滤网——过滤器



发电机定子冷却水新型滤网——过滤器

滤油机

一、真空滤油机

真空滤油机设备适用于发电变电行业及石化企业、钢铁企业、电器制造厂、造纸厂、电化厂等诸多工矿企业的变压器油、汽轮机油（透平油），润滑油，液压油等工业不合格油液的滤杂、脱水脱气、破乳化、除酸脱色，提高油的耐压强度和油液质量，使废油完全符合国家标准，保证用油设备的安全运行。

I . TY 系列汽轮机油（透平油）专用滤油机： 用于发电厂电站、热电公司等汽轮机油净化过滤处理，具有破乳、脱水、脱气和除杂质功能。随机组同步运行对透平油进行旁路净化，或以移动的形式用于透平油的净化过滤处理。

指标名称	单位	TY-10	TY-20	TY-30	TY-50	TY-100	TY-150	TY-200	TY-300
流量	L/min	10	20	30	50	100	150	200	300
工作真空度		Mpa					-0.06~-0.096		
工作压力		Mpa					≤0.5		
运行温度		℃					20~80		
油中含水量		PPm					≤80		
清洁度							≤NAS 6 级		
电源		V					~50Hz，380V（或根据用户需要定）		
破乳化值		min					≤15（GB/T7305）		
电加热功率	kW	12	15	18	24	45	60	72	84
电总功率	kW	14	17	20	27	48	66	81	97
进（出）口管径	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø32	Ø42	Ø50	Ø50	Ø60
设备重量	Kg	400	450	500	600	700	900	1050	1550
外型尺寸	mm	1280×750×1450	1350×900×1450	1350×950×1500	1400×950×1600	1500×1000×1650	1500×1200×1800	1600×1350×1800	1800×1400×1850

II . ZY 系列绝缘油专用滤油机： 能够快速处理变压器绝缘油中的水份、杂质、气体等有害成份。

指标名称	单位	ZY-10	ZY-20	ZY-30	ZY-50	ZY-100	ZY-150	ZY-200	ZY-300
流量	L/min	10	20	30	50	100	150	200	300
工作真空度		Mpa					-0.06~-0.095		
工作压力	Mpa	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
油击穿电压	KV	≥55	≥55	≥55	≥60	≥60	≥60	≥60	≥65
油中含水量		PPm					≤5（GB/T260）		
油中含气量		%					≤0.1（GB/T243）		
含杂质粒度		μ					≤5		
无故障工作时间		h					≥4000		
恒温控范围		℃					20~80		
连续工作时间		h					150		
电源		V					~50Hz，380V（或根据用户需要定）		
电加热功率	kW	11	15	15	30	45	50	65	70
电总功率	kW	13	18	18	35	50	55	70	76
进（出）口管径	mm	Φ25	Ø25	Ø25	Ø32	Ø42	Ø50	Ø50	Ø60
设备重量	Kg	230	250	270	300	500	700	900	1100
外型尺寸	mm	1050×750×1300	1100×850×1400	1150×900×1450	1200×950×1500	1600×1000×1800	1600×1100×1800	1800×1200×1900	1900×1200×1900

二、板框压力式滤油机

LY 系列板框压力式滤油机是专门为各电厂、电站、工矿企业、润滑油库房、拖拉机站、石油、化工、冶金、国防单位设计的，主要用于过滤变压器油、透平油、机油、柴油、航空液压油等油中的水份和杂质，也可使用不锈钢材料来作为植物油过滤。

特点：1、该机由过滤床、油泵和粗过滤器等元件组成。2、滤板和滤框间衬有作为介质的滤纸或滤布，凭借压紧装置的压力将滤板和滤框固定形成一个单独的过滤室，被压紧在滤板和滤框之间的滤纸或滤布起过滤作用。

指标名称		单位	LY-30	LY-50	LY-100	LY-125	LY-150	LY-200	LY-300
流量		L/min	30	50	100	125	150	200	300
工作压力		Mpa	≤0.5						
过滤面积		m²	≥0.6	≥0.78	≥1.3	≥1.54	≥1.89	≥2.5	≥3.2
加压方式			手动						
滤框数量			11	13	10	12	14	18	23
滤板数量			12	14	11	13	15	19	24
油泵	流量	L/min	>30	>50	>100	>125	>150	>200	>300
	压力	Mpa	0.6						
电源		V	~50Hz, 380V (或根据用户需要定)						
电机	功率	KW	1.1	1.1	3	3	4	4	5.5
	转数	r/min	1400						
过滤精度		μ	≥1						
滤纸大小		mm	185×190	185×190	285×290	285×290	285×290	285×290	285×290
管径	进口	mm	032	032	044	044	050	050	065
	出口	mm	025	025	032	032	044	044	050
外型尺寸		mm	700×300×720	750×300×840	900×440×840	900×440×840	1100×440×1000	1100×440×1000	1300×440×1000
设备重量		kg	76	86	130	180	210	230	280



滤油机 -- LY型



滤油机 -- ZY型



滤油机 -- TY型





连云港景全机械有限公司
LIANYUNGANG JINGQUAN MACHINERY CO., LTD.

景全公司——东 电力设备

公司地址：江苏省连云港市海州区锦屏镇（沿海高速 锦屏出口北行1200m左侧）

邮政编码：222021

公司网址：<http://www.jqco.cn>

公司邮箱：jqco@jqco.cn

联络电话：0518-85217530、85308777、85029777

图文传真：0518-85217430