

水处理主要部件供应商：

美国  陶氏公司反渗透/纳滤/超滤膜元件

英国  漂莱特树脂

以色列ARKAL (阿科) 叠片式过滤器 (盘式过滤器)

美国Aquafine UV紫外杀菌设备

美国通用(贝迪)阻垢剂

美国罗门哈斯Rohmhaas 离子交换树脂

美国  海德能 公司反渗透/纳滤/超滤膜元件

美国Pentair公司  单级单吸泵 (大流量高扬程)  玻璃钢反渗透膜壳

美国Pentair公司  多路阀、Structural玻璃钢桶

美国  仪表

美国Membrana Celgard公司Liqui-cel脱气膜

美国GE公司  多路阀; Aquamatic气动隔膜阀

国产  玻璃钢膜壳

意大利  公司电磁计量泵

美国  计量泵

丹麦Grundfos公司立式多级高压泵

意大利FIP公司FLS流量仪表



水处理设备

Water Treatment Equipment



经销商：

本公司产品技术参数如有所变更，恕不另行通知

陕西科卫水工业设备有限公司

Shaanxi Corewell Water Equipment Co., Ltd.

中国·西安

诚信
誉高于天
下

科卫公司十周年留念

多乐士书于二〇一〇年九月

C 目录 Contents

■ 离子交换设备

一、全自动钠离子交换器（美国Autotrol阿图祖，Fleck富来）	1
二、水力自动软水器（kingetico康科）	4
三、全自动多阀水处理系统（美国雅克Aquamatic）	5
四、阴阳离子复床、混床设备	7

■ 过滤除氧设备

一、多介质机械过滤器（石英砂，活性炭等）	9
二、盘式过滤器	10
三、网式过滤器	11
四、旁流处理器	12
五、反冲洗过滤器	13
六、旋流除砂器	14
七、海绵铁除氧器	15
八、全程水处理	16
九、除铁除锰设备	17
十、电子水处理	18

■ 纯水设备

一、反渗透/EDI设备	19
二、家用水处理	20

■ 水箱

一、玻璃钢水箱	21
二、不锈钢水箱	22
三、水箱自洁消毒器	23

■ 加药设备

一、归丽精加药器	25
二、自动定量加药装置	26
三、消毒杀菌器（二氧化氯/紫外线）	27

一、全自动钠离子交换器(美国AUTOTROL阿图祖、FLECK富来)

◆全自动钠离子交换器工作原理

“ZDRS”系列全自动钠离子交换器采用的是美国滨特尔(PENTAIR)集团的富来(FLECK)全自动软化控制阀或美国奥斯莫尼斯(OSMONICS)集团的阿图祖(AUTOTROL)全自动软化控制阀。并配合优质树脂罐组装而成的。整套设备具有自动化程度高、占地面积小、运行速度快、出水水质稳定、耐腐蚀能力强、使用寿命长等特点。

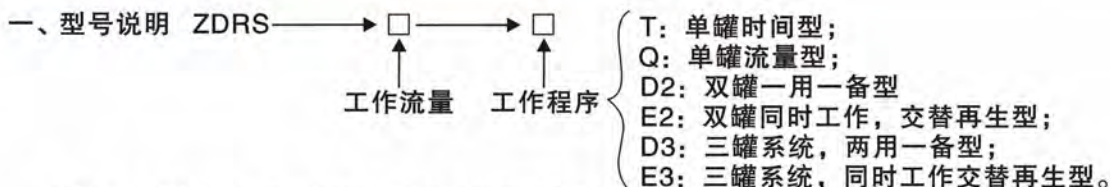
全自动钠离子交换器的工作程序主要有制水和再生两大部分组成

制水	含有钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})的水,在一定的压力下、以一定的流速流过树脂层时,由于钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})与树脂的结合能力要大于钠离子(Na^+)与树脂的结合能力,所以,水中的钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})就与树脂上的钠离子(Na^+)进行交换,钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})被树脂吸附。这样,流出树脂层的水就不再含有钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})了。
再生	当树脂上的钠离子(Na^+)都被水中的钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})交换掉以后,树脂就失去了交换能力,必须用盐水进行再生。再生过程主要分为:反冲洗、吸盐水、慢冲洗(置换)、快冲洗(正洗)、盐水重注等过程。
反冲洗	再生开始后,先用水把树脂进行自下而上的反洗。其目的为: 1、松动在制水中被压实的树脂层,有利于树脂颗粒与盐液的充分接触,是再生更彻底; 2、清除在制水过程中积累在树脂层面的悬浮物。
吸盐水	盐水通过全自动控制阀的“射流吸盐器”从盐桶中进入树脂罐。
慢冲洗(置换)	盐水中的高浓度钠离子(Na^+)与树脂上的钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})进行交换,钙、镁离子(Ca^{2+} 、 Mg^{2+})被交换下来后随水排掉,盐水中的钠离子(Na^+)被树脂吸附,树脂重新恢复交换能力。
快冲洗(正洗)	快冲洗(正洗)除树脂层中残留盐液,降低氯根(Cl^-)。
盐水重注	再生时,盐箱中的盐水都被吸净,所以在再生后,通过全自动控制阀对水流的控制,盐箱被重新注入清水,以保证下次再生使用。

◆全自动钠离子交换器10大优点

- ★ 高效:可准确控制再生周期和时间,从而使树脂的有效工作交换容量得以充分发挥。
- ★ 节水:产水率达到98%以上。
- ★ 节电:采用虹吸再生原理,无须盐泵,耗电量仅为普通设备的1%。
- ★ 省工:无须专人操作。
- ★ 节省空间:只需提供罐体占地空间,节省管路、阀体所占空间。
- ★ 调整方便:用户可根据当地的水质情况,任意调节再生周期和时间,以保证出水合格。
- ★ 无毒:罐体采用工程塑料或无铅黄铜材料,特别适合食品、饮料行业使用。
- ★ 防腐:罐体采用玻璃钢材料,耐腐蚀,避免了树脂污染。
- ★ 安装方便:当天安装,当天使用。
- ★ 使用面广:可广泛用于工业锅炉、中央空调热、交换器、宾馆、饭店、洗衣设备、食品工业、纺织印染等行业。

◆全自动钠离子交换器选型参考



例如:ZDRS-4.0-D2代表全自动钠离子交换器每小时产水量4.0吨,工作程序为双罐一用一备型;

二、表中配置依据市政自来水选型;

三、具体选型依据原水,设备种类,用水方式等参数选择,以下配置仅供参考;

四、全自动钠离子交换器水处理量为每小时0.5T-150T,具体要求可来电具体选型;

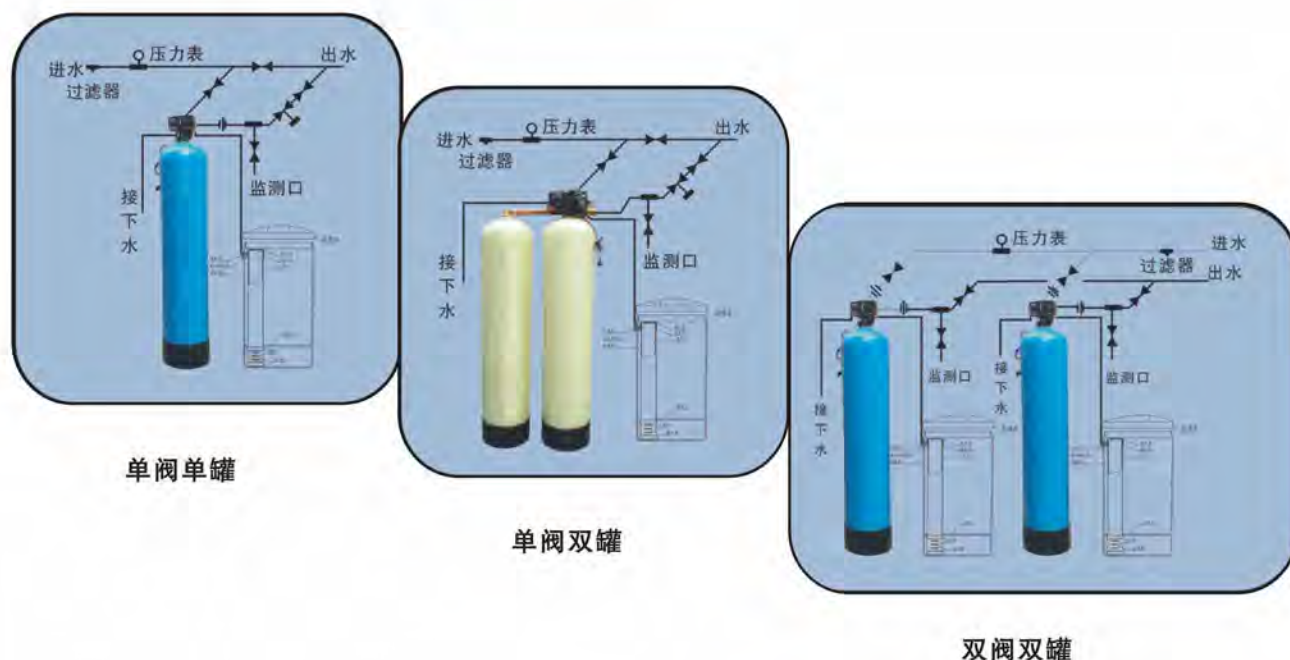
五、产品技术参数如有所变更,恕不另行通知。

型号ZDRS		周期制水量 (m^3)	罐体 直径×高度 (mm)	数量	盐箱 直径×高度 (mm)	数量	树脂装填量 (Kg)	进/出水 管径	每次盐耗 (Kg)
工作数量 (m^3/h)	工作程序								
0.4-0.9	T(Q)	3.0	200×890	1	350×730	1	15	DN20	2.1
1-2		7.0	250×1400	1	350×730	1	35	DN20	5.0
2-3		16.0	350×1610	1	410×825	1	82	DN20	12.0
3-4		21.0	400×1610	1	410×825	1	106	DN25	15.0
4-6		36.5	500×1750	1	535×950	1	186	DN25	26.5
6-8		55.0	600×1850	1	620×1180	1	280	DN40	40.0
8-10		85.0	750×1850	1	760×1250	1	432	DN40	61.0
15-20		122.0	900×1850	1	1080×1230	1	620	DN50	88.0
25-30		265.0	1200×2400	1	1370×1420	1	1350	DN65	191.0
35-50		412.0	1500×2400	1	1370×1420	1	2100	DN65	296.0
1-2	D2	7.0×2	250×1400	2	350×730	1	35×2	DN20	5.0
2-3		16.0×2	350×1610	2	410×825	1	82×2	DN20	12.0
3-4		21.0×2	400×1610	2	410×825	1	106×2	DN25	15.0
4-6		36.5×2	500×1750	2	535×950	1	186×2	DN25	26.5
6-8		55.0×2	600×1850	2	620×1180	1	280×2	DN40	40.0
8-10		85.0×2	750×1850	2	760×1250	1	432×2	DN40	61.0
15-20		122.0×2	900×1850	2	1080×1230	1	620×2	DN50	88.0
25-30		265.0×2	1200×2400	2	1370×1420	1	1350×2	DN65	191.0
35-50		412.0×2	1500×2400	2	1370×1420	1	2100×2	DN65	296.0
2-3	E2	14.0	250×1400	2	350×730	2	35×2	DN20	5.0
3-4		32.0	350×1610	2	410×825	2	82×2	DN20	12.0
4-5		42.0	500×1750	2	410×825	2	106×2	DN25	15.0
8-10		73.0	600×1850	2	535×950	2	186×2	DN25	26.5
10-15		110.0	600×1850	2	620×1180	2	280×2	DN40	40.0
12-18		170.0	750×1850	2	760×1250	2	432×2	DN40	61.0
25-40		244.0	900×1850	2	1080×1230	2	620×2	DN50	88.0
35-60		530.0	1200×2400	2	1370×1420	2	1350×2	DN65	191.0
50-100		824.0	1500×2400	2	1370×1420	2	2100×2	DN65	296.0
10-15	D3	110.0	600×1850	3	620×1180	3	280×3	DN40	40.0
12-18		170.0	750×1850	3	760×1250	3	432×3	DN40	61.0
25-40		244.0	900×1850	3	1080×1230	3	620×3	DN50	88.0
35-60		530.0	1200×2400	3	1370×1420	3	1350×3	DN65	191.0
50-100		824.0	1500×2400	3	1370×1420	3	2100×3	DN65	296.0
15-25	E3	165.0	600×1850	3	620×1180	3	280×3	DN40	40.0
18-30		255.0	750×1850	3	760×1250	3	432×3	DN40	61.0
40-60		366.0	900×1850	3	1080×1230	3	620×3	DN50	88.0
50-90		735.0	1200×2400	3	1370×1420	3	1350×3	DN65	191.0
75-150		1236.0	1500×2400	3	1370×1420	3	2100×3	DN65	296.0

◆全自动钠离子交换器技术参数

- 1、进水压力：0.2Mpa-0.6Mpa；
- 2、压降：0.03-0.06 Mpa；
- 3、控制方式：时间/流量；
- 4、罐体材料：缠绕玻璃钢/不锈钢/碳钢衬塑；
- 5、阀体材料：高强度耐腐蚀工程塑料或黄铜；
- 6、电源：AC 220V、50Hz、6W-50W；
- 7、工作温度：2℃-50℃；
- 8、残余硬度： $\leq 0.03\text{mmol/L}$ ；（以 $1/2\text{Ca}^{2+}$ 、 $1/2\text{Mg}^{2+}$ 计，符合国家《工业锅炉水质》标准GB1576-2001）；
- 9、再生水耗：3%-5%周期制水量；
- 10、再生方式：顺流再生或逆流再生；
- 11、树脂：001×7型阳离子树脂；
- 12、再生剂：大颗粒NaCl日晒盐（加碘，加钙盐禁用），饱和浓度26.4%；
- 13、安装要求：地基水平即可，盐罐尽可能靠近树脂罐，设备出口应设计贮水箱，贮水体积 $\geq$ 产水量×3小时并安装水位控制装置，设备附近（最好不超过3米）有排水设施；
- 14、原水水质：原水水质符合市政自来水标准时，可正常选型。如果水质不明或是未经处理的地下水，需提供水质报告，我公司可为客户另行设计；原水硬度 $\leq 8\text{mmol/L}$ 单级软化即可，如原水硬度 $> 8\text{mmol/L}$ ，需多级软化；若进水浊度大于 5mg/L ，建议在软水设备前加机械过滤装置。

◆全自动钠离子交换器典型安装图



二、水力自动软水器(Kinetico康科)

◆水力自动软水器工作原理

JK系列水力自动软水器主要选用美国康科Kinetico水力控制阀，它利用水流冲击叶轮产生的动能，通过一组齿轮计量软水出水流量，从而判断运行终点并发出再生信号。阀内传动齿轮驱动控制盘旋转，控制水压信号的分配，指挥不同阀门的开闭，从而实现软水器吸盐、反洗、正洗及主副罐的切换，全部工作过程均在水源压力驱动下自动完成。

◆水力自动软水器工作特点

- *不用电源：杜绝了电气系统故障、停电故障、简化了安装，尤其适用于有防爆要求的燃油燃气锅炉软水处理；
- *管理简单：不要求使用者具备专业知识，真正属于“傻瓜全自动”全部管理只是定期加盐；
- *连续出水：双罐系统一用一备，可一天24小时连续出水；
- *流量控制：确保了运行的经济、可靠；
- *逆流再生：再生方式采用逆流工艺，且再生和清洗用软化水，实现了低盐耗、高质量出水；
- *维护简单：故障率极低。



◆水力自动软水器规格

序号	型号	流量 t/h	树脂总装填量 kg	树脂罐 $\Phi \times H \times$ 个 mm	盐箱尺寸 $\Phi \times H$ mm	盐箱个数	系统外接管径 mm	原水硬度 mmol/L	工作压力范围 MPa
1	JK25-150	0.2-0.3	25	150 × 1200 × 2	350 × 720	1	20	≤ 8	0.15-0.5
2	JK30-200	0.5-0.6	50	200 × 1200 × 2	350 × 720	1	20	≤ 8	0.15-0.5
3	JK60-250	0.8-1.0	75	250 × 1200 × 2	400 × 800	1	20	≤ 8	0.2-0.5
4	JK200-350	1.8-2.0	125	300 × 1600 × 2	400 × 800	1	20	≤ 8	0.2-0.5
5	JK200-400	2.8-3.0	175	350 × 1600 × 2	530 × 940	1	20	≤ 8	0.2-0.5
6	JK200-400	3.5-4.0	250	400 × 1600 × 2	530 × 940	1	20	≤ 8	0.2-0.5
7	JK200-350 × 2	5.5-6.0	350	350 × 1600 ×	530 × 940	2	32	≤ 8	0.22-0.5
8	JK200-400 × 2	7.0-8.0	500	400 × 1600 × 4	530 × 940	2	40	≤ 8	0.22-0.5
9	JK200-400 × 3	10-12	750	400 × 1600 × 6	530 × 940	3	50	≤ 8	0.22-0.5
10	JK200-400 × 4	14-16	1000	400 × 1600 × 8	530 × 940	4	65	≤ 8	0.22-0.5
11	JK200-400 × 5	16-20	1250	400 × 1600 × 10	530 × 940	5	80	≤ 8	0.22-0.5

◆系列配用表盘

原水硬度 (mmol/L)	≤ 1	2	3	4	5	6	7	8
配用表盘	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#

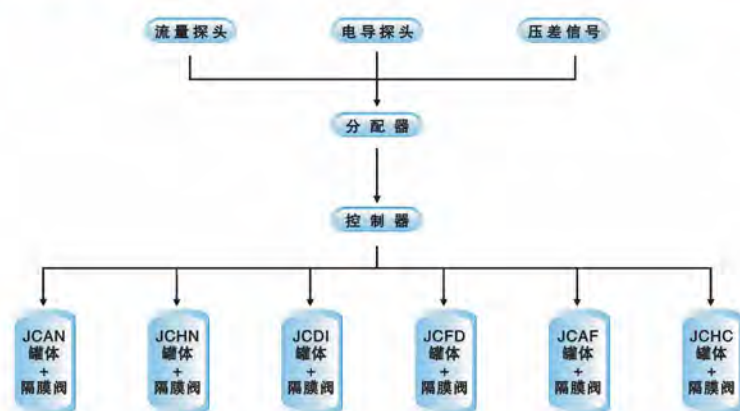
三、全自动多阀水处理系统（美国雅克Aquamatic）

◆产品概述

多阀控制系统式我公司技术人员在美国GE Osmonics集团的产品基础上开发的，它采用美国GE公司的控制器和分配器、雅克公司生产的隔膜阀及我公司开发系统总体控制来组成的。

多阀控制系统主要用于离子交换器、过滤器、除氧器、脱碱软化、复床和混床等设备，实现系统的自动运行。

◆控制系统原理图

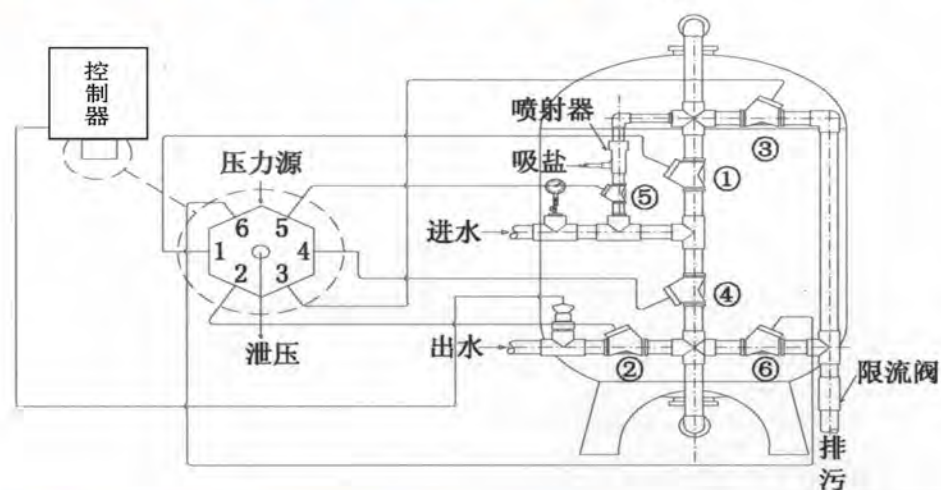


注：

控制器可实现流量、时间、压差、电导及其它信号控制；

控制系统主要应用有JCAN(脱碱系统)、JCDI(复床系统)、JCDF(除氧气)、JCAF(过滤器)、JCHC(混床),以上各系统的具有说明请参考我公司相应的说明书。

控制器及分配器的选型应用请参见后面的控制器和分配器的选型表。



◆工作原理

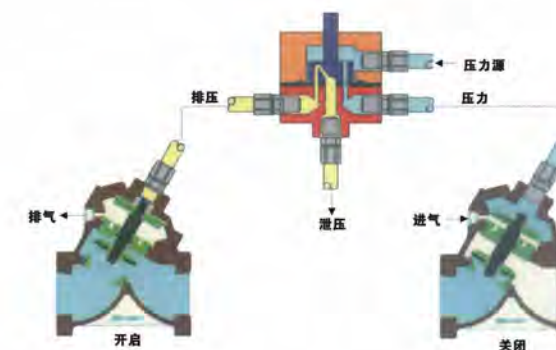
多阀控制系统由控制器、分配器、隔膜阀、外界信号、系统控制器组成，其工作原理是：外界信号是用来给控制器提供启动信号，控制器接收到启动信号后给分配器提供信号，分配器根据控制器提供的信号来转动，转动的位置和停留的时间由控制器和分配器上的微动开关来控制，分配器在不同的停留位置将提供不同压力源信号，压力源信号用来驱动隔膜阀的开闭状态，从而实现设备的正常工作。系统控制器是用来控制外部系统，同时弥补控制器的缺点。系统控制器和控制器实现信号连锁。系统控制器的工作状态由控制器来触发。

◆分配器的型号及应用

型号	应用	操作程序
48-00	单台顺流再生软水器	工作、反洗、清洗（需加盐阀）
48-01	单台过滤器	工作、反洗、清洗
48-TA	一用一备切换控制元件	1工作、2备用，1备用、2工作
51-06	单台顺流再生软水器	工作、反洗、吸盐、置换、清洗、重注
51-07	单台顺流再生软水器	工作、反洗、吸盐、置换、清洗（自行控制盐箱注水）
51-09	单台顺流再生软水器	工作、反洗、吸盐、置换、清洗（需加盐阀）
51-10	两台过滤器（同时工作）	工作、反洗、清洗（先洗1后洗2）
58-00	顺流再生复床离子交换器	工作、阳床（反洗、吸酸、置换、清洗），阴床（反洗、吸碱、置换、清洗）
58-03	三台过滤器（同时工作）	工作、反洗、清洗（先洗1再洗2最后洗3）
58-04	四台过滤器（同时工作）	工作、反洗、清洗（先洗1再洗2然后洗3最后洗4）
58-10	混床离子交换器	工作、反洗、吸碱、置换、吸酸、置换、清洗、排水、空气搅拌、冲净
58-TA	两台过滤器（一用一备）	工作、反洗、静止、清洗、备用
58-TA	两台软水器（一用一备）	工作、反洗、吸盐、清洗、备用（需加盐阀）
59-00	顺流再生复床离子交换器	工作、阳床（反洗、吸酸、置换、清洗），阴床（反洗、吸碱、置换、清洗）
59-03	三台过滤器（同时工作）	工作、反洗、清洗、（先洗1再洗2最后洗3）
59-04	四台过滤器（同时工作）	工作、反洗、清洗（先洗1再洗2然后洗3最后洗4）
59-10	混床离子交换器	工作、反洗、吸碱、置换、吸酸、置换、清洗、排水、空气搅拌、冲净
59-TA	两台过滤器（一用一备）	工作、反洗、静止、清洗、备用
59-TA	两台软水器（一用一备）	工作、反洗、吸盐、清洗、备用（需加盐阀）

◆控制器的特点及应用

型号	特点	主要用途
A100	时间型控制 各工作过程时间可以调节 可实现手动/自动操作 可实现断电恢复后自动回位功能	单罐软水器的自动控制 用于单罐或双罐除氧器、过滤器的控制
A200	外界信号引发型，如电导、压差等 各工作过程可以调节 可实现手动/自动操作 可实现断电恢复后自动回位功能	用于复床和混床的自动控制 用于过滤器和除氧器的自动控制
962	流量型控制 自动计算周期产水量 断电后自动回位功能 断电数据保存功能 历史用水量查询功能 再生时断电，再生状态会自动运行完毕	用于多罐系统的自动控制 用于软水器、除氧器、过滤器、复床、混床等设备的控制



四、阴阳离子复床、混床设备

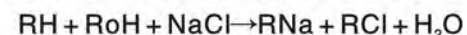
◆ 概述

阴阳离子交换技术在水处理领域中有广泛的应用，如水质软化、除盐、高纯水制取，工业废水处理、重金属及贵金属回收等等，因而在水处理领域中广泛使用。

阴阳离子交换设备分有机玻璃柱体、钢衬胶柱体及不锈钢涂塑等，一般装填的树脂为凝胶型苯乙烯系强酸、强碱树脂，型号为001×7和201×7。

◆ 工作原理

离子交换树脂已成为目前最普遍采用的离子交换材料，以氯化钠(NaCl)代表水中无机盐类，水质除盐的基本反应可以用下列方程式表达：

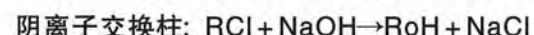
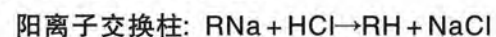


由此看出，水中的NaCl已分别被树脂上的H⁺和OH⁻所取代，而反应式生成物只有H₂O，故达到了去除水中盐的作用。

混床是将阳、阴树脂按一定比例(一般为1:2,以使阳、阴树脂同时达到交换终点而同时再生),装入混合柱而成，实际上它组成了无数串联的复床，它将阳、阴床尚未交换的剩余盐类进一步去除，由于通过混合离子交换后进入水中的H⁺和OH⁻立即生成电离度很低的水分子H₂O，少有能形成阳床或阴床交换时产生的反离子，故可以使交换反应进行得分彻底，因而混合床的出水水质优于阳、阴离子交换柱串联组成的复床所能达到的水质，能制取纯度相当高的成品水。

◆ 再生步骤

1.当树脂充分交换达到饱和状态时，交换能力用尽，水中的盐无法去除，此时出水水质明显下降，树脂需要再生，恢复交换能力，阳树脂再生用4%HCl溶液，阴树脂再生用4%NaOH, NaCl盐为代表其方程反应式表达为：



2.混合柱再生需把柱内树脂分层，通过水流把密度不同的树脂分开，然后阳、阴树脂分别进HCl和NaOH进行再生，再生结束后需用去离子水冲洗树脂内残留的生液,冲洗45分钟时间后再用原水冲洗至用水要求为止，然后就可以继续产水。

3.再生参数:

再生流速:5m/h

再生时间:45 min

再生液浓度:4%



4.淋洗参数:

淋洗流速:5m/h

淋洗时间:45 min

淋洗用水:去离子水

5.设备的注意事项:

- (1) 阴阳离子交换设备宜放在室内，室温为1℃~35℃。冬季应注意防冻，设备闲置时如气温低于0℃应将各柱子内的水放掉
- (2) 混床使用的压缩空气，须经空气过滤器后，才可使用。
- (3) 酸、碱液必须事先配置好，冷却后才可使用。
- (4) 在手动操作过程中，如中途停车应做记录，进行到何程序。重新开车时应按原程序继续进行，不能跳过进行的步骤。

◆ 技术参数

技术 参数	型 号 名 称	DI3A-1	DI3A-2	DI3A-4	DI3A-6	DI3A-8
进水流量		> 1T/h	> 2T/h	> 4T/h	> 6T/h	> 8T/h
产水量		1T/h	2T/h	4T/h	6T/h	8T/h
电源		380V				
进水压力		≥0.25MPa				
进水电导率 电阻率		≤30μs/cm ≥0.33MΩ·cm				
出水电导率 电阻率		≤0.1μs/cm ≥10MΩ·cm				
压缩空气 (需过滤)		≥0.6MPa				



一、多介质机械过滤器(石英砂、活性炭等)

◆多介质过滤器工艺原理

KWDL多介质过滤器是利用石英砂、活性炭等滤料去除原水中的悬浮物。含有悬浮物颗粒的水流过多介质过滤器的滤料层时，滤料缝隙对悬浮物起筛滤作用使悬浮物易于截留在滤料表面。当在滤料表层截留了一定量的污物形成滤膜，随时间推移过滤器的前后压差将会很快升高，直至失效。此时需要利用逆向水流反洗滤料，使过滤器内石英砂及活性炭层悬浮松动，从而使粘附于石英砂及活性炭表面的截留物剥离并被水流带走，恢复过滤功能。

◆多介质过滤器技术参数

1. 进水浊度： < 10 NTU
2. 出水浊度： < 1 NTU
3. 工作温度： $5\sim 50^{\circ}\text{C}$
4. 运行流速： $6\sim 12\text{m/h}$
5. 石英砂规格： $0.4\sim 0.65\text{mm}$ （不均匀系数 < 2 ）
活性炭规格： $0.8\sim 1.6\text{mm}$ （不均匀系数 < 1.7 ）



◆多介质过滤器选型参考

直径(mm)	工作温度($^{\circ}\text{C}$)	流量(m^3/h)	滤速(m/h)	反冲洗强度(m/h)	滤层高度(mm)	石英砂用量(t)	活性炭用量(t)
400	$5\sim 50$	1.5	10	36	1000	0.22	0.08
600	$5\sim 50$	3	10	36	1000	0.50	0.17
800	$5\sim 50$	5	10	36	1000	0.90	0.30
1000	$5\sim 50$	7.5	10	36	1000	1.40	0.47
1200	$5\sim 50$	11	10	36	1000	2.00	0.68
1400	$5\sim 50$	18	10	36	1000	3.18	1.41
1600	$5\sim 50$	20	10	36	1000	3.62	1.21
1800	$5\sim 50$	25	10	36	1000	4.58	1.53
2000	$5\sim 50$	30	10	36	1000	5.65	1.88
2200	$5\sim 50$	38	10	36	1000	6.84	2.28
2400	$5\sim 50$	45	10	36	1000	8.14	2.28
2500	$5\sim 50$	50	10	36	1000	8.83	2.94

二、盘式过滤器

◆盘式过滤器工作原理

盘式过滤器的叠片两面布满大量特殊设计达到微米级尺寸的沟槽，一串同种模式的叠片叠压在独特设计的内撑上。通过弹簧和液体压力压紧时，叠片之间的沟槽交叉，从而制造出拥有一系列独特过滤通道的深层过滤单元，这个过滤单元装在一个耐压耐腐蚀的滤桶中形成过滤器。

在过滤时，过滤叠片通过弹簧和流体压紧，压差越大，压紧力越强。保证了自锁性高效过滤。过滤结束后通过手动或液压使叠片之间松开进行反冲洗。

自动反冲洗，反冲洗耗水为处理水量的 0.5% 。对悬浮物、微生物、藻类、粘性物的去除非常有效。

◆盘式过滤器技术特点

精确过滤：可根据用水要求选择不同精度的过滤叠片，有 $20\mu\text{m}$ 、 $55\mu\text{m}$ 、 $100\mu\text{m}$ 、 $130\mu\text{m}$ 、 $200\mu\text{m}$ 等多种规格。

高效反洗：高速和彻底的反洗，只需 $7\sim 15$ 秒左右即可完成，反洗水量低于过滤水量的 0.5% 。

全自动运行，连续出水：在过滤组套内，反洗过程轮流交替进行，工作、反洗状态之间自动切换，可确保连续出水，系统压损小。

标准模块化：标准模块化系统设计，用户可按需配置，简单灵活，互换性强。

节省占地：可灵活利用边角空间，因地制宜安装，占地很少。如 300T/H 处理水量，一般水质，过滤等级为 $100\mu\text{m}$ 的设备占地仅 3 平方米。

运行可靠，维护简单：几乎不需日常维护，安装操作方便，部件 100% 经工厂监测和试运转，不需专用工具，所需备品备件很少。

使用寿命长：高科技塑料过滤芯坚固、无磨损、无腐蚀，经过多年验证，过滤和反洗效果不会随使用时间而变差。



◆盘式过滤器应用范围

空调冷却水，设备和仪器冷却水，工业冷却水；清洗，冲洗水，工艺水，造纸工艺水过滤，储水池清洁等；保护砂滤器、树脂，保护滤芯、滤袋、微滤膜、超滤膜、RO膜、离子交换膜等。



三、网式过滤器

网式全自动清洗过滤器根据控制方式分为水动全自动清洗过滤器和电动全自动清洗过滤器，根据清洗方式又可以分为吸式自清洗过滤器和刷式自清洗过滤器，结构形式分为卧式和立式两种。

◆ 网式过滤器工作原理

吸式自清洗过滤器

需过滤的水自入水口进入过滤器，经粗滤网滤掉较大的颗粒杂质，进入细滤网，自出水口流出。经过细滤网时，水中的杂质在细滤网内表面逐渐形成杂质层，导致在细滤网的内、外侧形成了一个压差，当这个压差达到压差表的预设值时，自动清洗功能被启动，排污阀打开，在压差的作用下，滤网表面的杂质经吸咀、集污器、液压马达室，由排污阀排出。当水流经过液压马达时，带动集污器及吸咀同时进行轴向及旋转运动，将整个细滤网内表面清洗干净。排污阀在一个自清洗周期结束时关闭。此时，增加的管道压力会使液压活塞回到其初始位置，过滤器开始准备下一个自清洗周期。

在自清洗过程中，过滤后的净水由出水口持续流出。电子控制系统通过压差表、电磁阀控制自清洗过程。如果一次自清洗周期后，压差表并无改变，第二次自清洗过程将会在 30 秒后进行，电子控制系统加装了手动清洗按钮。

刷式自清洗过滤器

刷式自清洗过滤器反冲洗时，靠滤刷在滤网表面旋转将杂质刷掉，并通过排污阀将污物排出。

◆ 水动全自动清洗过滤器规格型号一览表

进出口管径	流量 m³/h	重量 kg	D	D1	H	L	L1	L2	L3
80	40	120	325	89	150	1940	1510	800	225
100	80	130	325	108	150	1965	1535	800	235
150	150	150	325	159	150	2450	2020	1200	260
200	300	170	325	219	150	2475	2045	1200	285
250	400	250	426	273	150	2530	2100	1200	310
300	600	360	480	325	150	2580	2150	1200	335
350	900	380	480	377	150	2830	2400	1400	360
400	1100	450	630	426	150	2890	2460	1400	385

◆ 电动全自动清洗过滤器规格型号一览表

进出口管径	流量 m³/h	重量 kg	D	D1	H	L	L1	L2	L3
80	40	120	325	89	150	2060	1510	800	225
100	80	130	325	108	150	2085	1535	800	235
150	150	150	325	159	150	2570	2020	1200	260
200	300	170	325	219	150	2595	2045	1200	285
250	400	250	426	273	150	2650	2100	1200	310
300	600	360	480	325	150	2705	2150	1200	335
350	900	380	480	377	150	2950	2400	1400	360
400	1100	450	630	426	150	3010	2460	1400	385

四、旁流处理器



主要配置:

- 1、主机
- 2、辅机
- 3、智能控制柜
- 4、自动排污阀
- 5、集污桶



主要配置:

- 1、主机
- 2、辅机
- 3、智能控制柜
- 4、自动排污阀

KWPL循环水流处理器F（冷却水系统专用型） G系列（冷媒水系统专用型）

◆ 产品概述

KWPL循环水流处理器是取1%~3%部分循环水量按要求进行处理后，仍返回系统，该水处理器采用复合水处理方法，根据水质自动调整处理信号。旁流水处理器的目的是保持循环冷却水质，使循环水系统在满足浓缩倍数的条件下有效和经济地运行。

◆ KWPL循环水流处理器F系列（冷却水系统专用型）

进出水口径 (mm)	排污口径 (mm)	水头损失 (m)	输水管径 (mm)	长L(mm)	宽w (mm)	高H (mm)	最大功率 (W)	重量 (Kg)
25	25	6	80	1450	720	1260	90	165
25		6	100	1450	720		120	168
25		6	150	1450	720		160	171
25		6	200	1450	720		200	174
25		6	250	1450	720		300	177
32		7	300	1450	720		500	180
32		7	350	1450	720		600	183

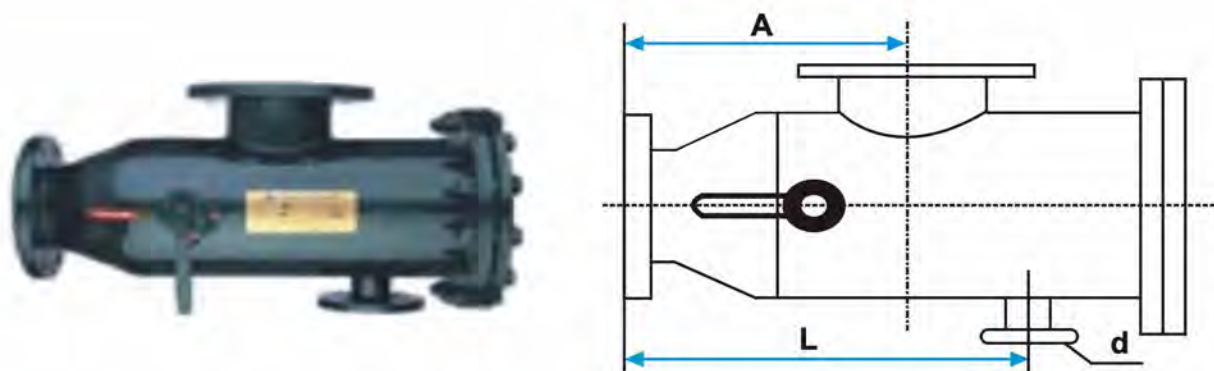
◆ KWPL循环水流处理器G系列（冷媒水系统专用型）

进出水口径 (mm)	排污口径 (mm)	水头损失 (m)	输水管径 (mm)	长L(mm)	宽w (mm)	高H (mm)	最大功率 (W)	重量 (Kg)
25	25	0.2	80	950	580	1320	50	102
25		0.4	100	950	580		90	105
25		0.7	150	950	580		120	108
25		1.0	200	950	580		160	111
25		1.0	250	950	580		220	114
32		1.0	300	950	580		300	117
32		1.0	350	950	580		500	126

五、反冲洗过滤器

◆ 反冲洗过滤器规格型号一览表

管径(mm)	A (mm)	L (mm)	d (mm)	流量T/H
25	300	350	20	8
50	340	410	25	19
80	400	500	25	50
100	440	550	40	80
125	530	640	40	125
150	610	730	50	180
200	750	900	50	320
250	900	1050	50	490
300	1020	1200	65	710
350	1100	1300	65	970
400	1150	1430	65	1260
450	1200	1500	80	1590
500	1300	1600	100	2000
600	1400	1700	100	3000



◆ 设备安装使用说明

反冲洗排污过滤器宜水平或垂直安装，当垂直安装时，水流方向应该是自上向下。

安装时应注意外壳上箭头方向必须与水流方向一致，正常运行时，水流导向阀处于开启状态，当需要排污时，关闭水流导向阀，打开排污阀直至排出水质变清为止，关闭排污阀，开启水流导向阀，即完成排污过程，设备进入正常运行状态。

六、旋流除砂器

◆ 工作原理及工艺流程

工艺流程：原水－旋流除砂器－精密过滤－储水池－用户

◆ 工作原理

旋流除砂器是根据离心沉降和密度差的原理，当水流在一定的压力下，从除砂器进口以切向进入设备后，产生强烈的旋转运动，由于砂水密度不同，在离心力、向心浮力、流体曳力的作用下，因受力不同，从而使密度低的清水上升，由溢流口排出，密度大的砂由底部排砂口排出，从而达到除砂的目的。在一定范围和条件下，除砂器进水压力越大，除砂率越高，并可多台并联使用。

◆ 产品特点

耗能低，除砂效果好，特别适合含砂量较高的系统使用。

结构简单，成本较低，便于安装和操作，运行安全可靠，对水质没有任何污染。

与其他的除砂设备相比，具有体积小，处理水量大，占地面积小的优点。

应用范围广，可广泛的应用于河水、井水除砂，洗煤水处理，工业洗矿，液固分离以及非互溶液的分离等。

◆ 技术参数

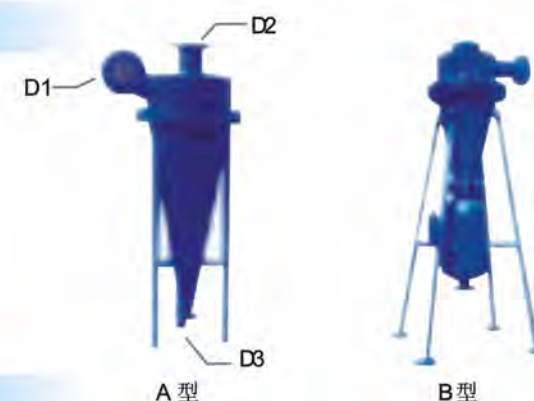
原水浊度 ≤ 300 度

出水浊度 ≤ 10 度

进水压力 ≥ 0.2 - 0.25MPa

材质：低碳钢

除砂直径 > 0.1mm



◆ 旋流除砂器规格型号一览表

处理量 (t/h)	进水压力 (MPa)	平均除砂率 (%)	外形尺寸 (mm)		进水口D1	出水口D2	排污口D3
			D	H			
20	>0.2	>96	150	694	25	40	20
30	>0.2	>96	200	960	40	50	20
40	>0.2	>95	250	1077	50	80	20
60	>0.25	>95	300	1203	50	80	25
70	>0.25	>92	350	1397	80	100	25
80	>0.25	>92	350	1397	80	100	25
100	>0.25	>90	400	1520	100	125	40
150	>0.3	>90	450	1660	100	125	50
185	>0.3	>90	500	1940	125	150	65
200	>0.3	>90	650	2334	150	200	65
250	>0.3	>90	650	2434	200	250	65

七、海绵铁除氧器

◆ 海绵铁除氧器原理

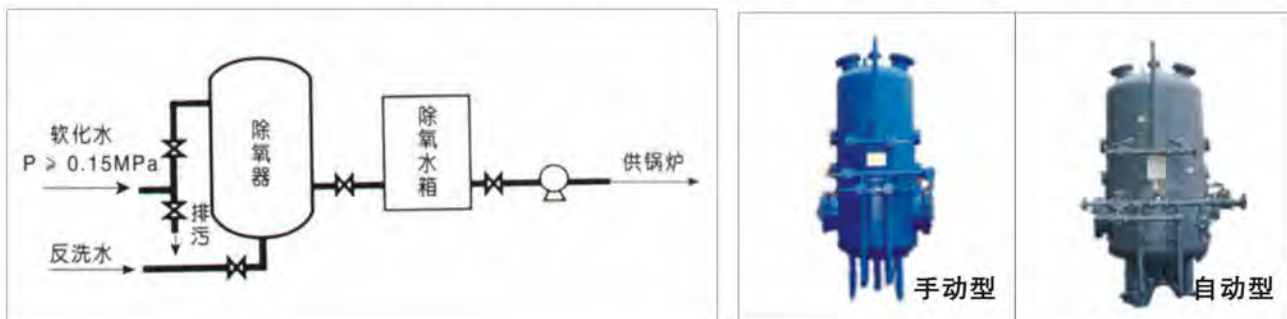
常温过滤式除氧属化学除氧，它采用专门生产的活性海绵铁(直接还原铁)来去除水中溶解氧，海绵铁主要成分是铁，其疏松多孔的内部结构，提供的比表面积是普通铁屑的5-10万倍，可使水中的氧与铁发生迅速彻底的氧化反应，使溶解氧稳定在0.05mg/L以下，其反应式为：



反应产物 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 为不易溶于水的絮状沉淀，当随着水流经其余的海绵铁颗粒时被拦截下来，只要用一定强度的反洗水流就可以冲洗干净(大约5分钟)。

海绵铁的消耗量很低，根据处理水量与水质的不同，一般3-6个月补充一次即可。

作为水除氧剂的海绵铁是利用粒度在200目以下的 Fe_3O_4 粉末粘结在一起，粒度为2-5mm左右。出水含氧量降到0.05mg/L以下，处理每立方米水仅消耗25g左右，真正做到了高质量、低成本运行。



◆ 海绵铁除氧器规格表

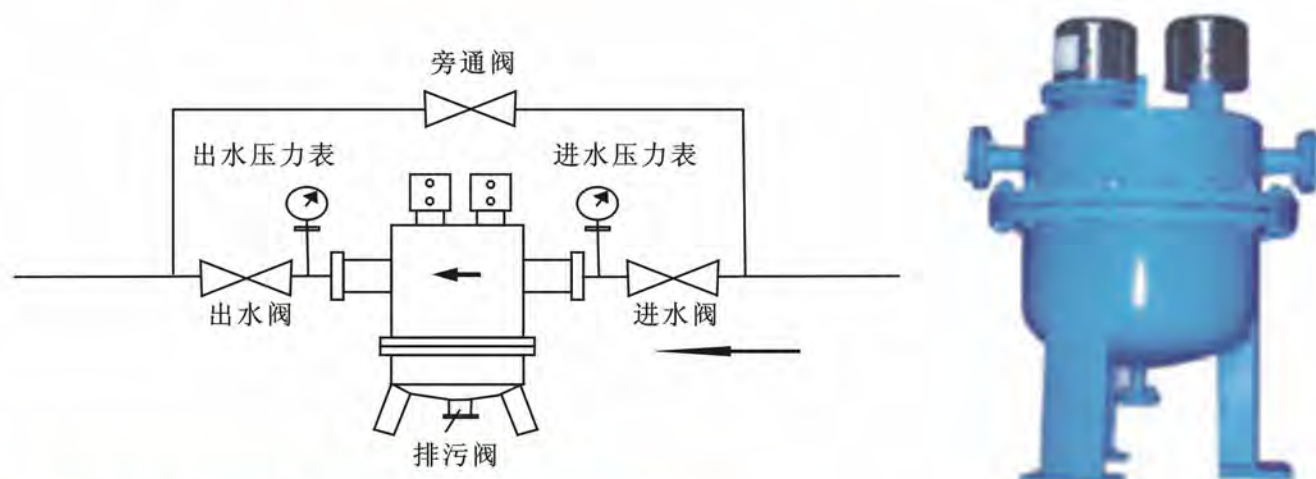
型号 参数名称	JCFD-4	JCFD-6	JCFD-10	JCFD-15	JCFD-20	JCFD-25	JCFD-30	JCFD-40	JCFD-50	JCFD-100
产水量 (m³/h)	4	6	10	15	20	25	30	40	50	100
设备外形尺寸 (mm)	直径	400	500	700	800	900	1000	1100	1300	2000
	罐体高度	2600	2600	2800	2800	2900	2900	3100	3100	3100
	占地 (边长)	500	600	1000	1100	1300	1400	1500	1800	2500
接管管径 (DN)	进水口	25	32	40	50	50	65	65	80	100
	反洗水	25	32	40	50	50	65	65	80	100
填料层 (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
填料重量 (kg)	270	420	820	1000	1300	1600	2000	2800	3750	6700
设备荷重 (kg)	600	910	1320	1800	2300	3100	3800	4600	5400	15000
工作压力 (Mpa)	0.2~0.6									
控制方式	自动型为时间或压差控制，自动反洗，手动型为压差控制，手动反洗									
工作温度 (°C)	5~50°C (>50°C时可为用户特殊设计)									

八、全程水处理器

◆ 全程水处理简介

全程水处理主要是针对当今工业或民用水处理设备功能单一而开发的一种综合型水处理设备，该设备集除垢防垢、杀菌灭藻、防锈除污、净化过滤功能为一体，能够有效的处理管路腐蚀、结垢、菌藻繁殖、污泥滋生等问题；解决了水系统安装单台设备功能单一，而全部安装成本高，浪费场地资源等问题。

◆ 设备安装示意图



◆ 全程水处理器规格尺寸

型号	输水管径 mm	处理流量 T/H	连接形式	滤芯孔径 mm	外形尺寸				净重 Kg	压力温度
					Φ1	Φ2	W	H		
KWQC-50	50	10-18	法兰	2.5	325	25	485	780	180	P=1.0MPa 1.6MPa 2.5MPa B=25~+90°C
KWQC-80	80	18-45	法兰	2.5	325	25	485	950	210	
KWQC-100	100	45-70	法兰	2.5	430	40	630	950	280	
KWQC-125	125	70-100	法兰	2.5	430	50	630	950	300	
KWQC-150	150	100-158	法兰	2.5	430	50	630	1200	330	
KWQC-200	200	158-280	法兰	2.5	525	50	765	1550	610	
KWQC-250	250	280-440	法兰	2.5	525	65	765	1550	780	
KWQC-300	300	440-640	法兰	2.5	630	65	850	1700	1125	
KWQC-350	350	640-865	法兰	2.5	720	80	950	1950	1180	
KWQC-400	400	865-1130	法兰	2.5	720	80	950	1950	2000	
KWQC-450	450	1130-1430	法兰	2.5	800	100	1030	2100	2500	
KWQC-500	500	1430-1800	法兰	2.5	800	100	1030	2100	2800	

九、除铁除锰设备

◆ 除铁除锰原理

除铁除锰过滤器主要适用于高铁高锰地区的地下水除铁除锰，工业软化水、除盐水设备的预处理。该设备采用了曝气氧化、锰砂催化、吸附、过滤的除铁除锰原理，曝气装置利用空气中的氧气将水中 Fe^{2+} 和 Mn^{2+} 氧化成不溶于水的 Fe^{3+} 和 MnO_2 ，再结合天然锰砂的催化、吸附、过滤将水中铁锰离子去除。铁锰氧化反应式如下：

铁氧化： $4\text{Fe}^{2+} + 3\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3$ 锰砂 $\text{MnO} \cdot \text{Mn}_2\text{O}_7 + 4\text{Fe}^{2+} + 2\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O} = 3\text{MnO}_2 + 4\text{Fe}(\text{OH})_3$ ；
锰氧化： $\text{Mn}^{2+} + \text{O}_2 = \text{MnO}_2$ ，锰砂 $\text{Mn}^{2+} + \text{MnO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{MnO}_2 \cdot \text{MnOH}_2\text{O} + 2\text{H}^+$ 。

◆ 除铁除锰技术性能

气水混合时间：3-5min；滤池过滤速度：10-14m/h；反洗强度：16-18L/m²·s；滤层厚度：1.0-1.2m；进口压力≥0.06Mpa；设备承受压力：0.06-0.3 Mpa、0.3-0.6 Mpa、0.6-1.0 Mpa。

适用范围：进水 $\text{Fe}^{2+} \leq 20\text{mg/L}$ ， $\text{Mn}^{2+} \leq 10\text{mg/L}$ ，出水 $\text{Fe}^{2+} \leq 0.3\text{mg/L}$ ， $\text{Mn}^{2+} \leq 0.1\text{mg/L}$ 。

◆ 规格型号及外形尺寸

规格 参数	10T/h	20T/h	30T/h	40T/h	50T/h	60T/h	70T/h	80T/h	100T/h
φ1 (mm)	1000	1400	1800	2000	2200	2400	2500	2600	3000
φ2 (mm)	1300	1700	2100	2300	2500	2700	2900	3000	3450
PN1 DN	DN40	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
PN1 DN1	DN50	DN65	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
φ3 (mm)	1200	1600	2000	2200	2400	2600	2800	2900	3500
h (mm)	3300	3500	3700	3800	3870	4130	4230	4320	4590
h1 (mm)	200	230	300	300	350	350	400	400	450
h2 (mm)	2900	3000	3150	3200	3250	3430	3505	3570	3740
h3 (mm)	500	600	800	850	900	1000	1100	1200	1500
M(T)	1.50	2.10	3.20	3.70	4.20	5.60	6.33	6.62	9.36

◆ 锰砂装填规格及数量

规格 参数	10T/h	20T/h	30T/h	40T/h	50T/h	60T/h	70T/h	80T/h	100T/h
层次	粒径(mm)	厚度(mm)	重量(T)	重量(T)	重量(T)	重量(T)	重量(T)	重量(T)	重量(T)
锰石	32-16	60	0.08	0.157	0.259	0.320	0.388	0.461	0.541
	16-8	60	0.08	0.157	0.259	0.320	0.388	0.461	0.541
	8-4	60	0.08	0.157	0.259	0.320	0.388	0.461	0.541
	4-2	60	0.08	0.157	0.259	0.320	0.388	0.461	0.541
天然锰砂	0.6-1.2	1000-1200	1.3-1.6	2.6-3.2	4.3-5.2	5.3-6.4	6.5-7.5	7.7-9.2	8.3-10.9

注：滤料填装高度应比设计高度高50mm。

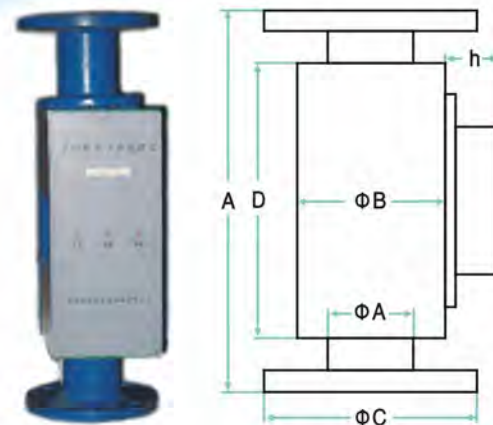
十、电子水处理

◆ 电子水处理功能及应用范围

电子水处理采取先进的物理方法，利用高频广谱交变电磁场对水进行处理，进而改变水的物理结构，从而达到防垢，除垢，杀菌，灭藻、缓蚀，防氧化的功能。该产品广泛用于冷却循环水系统，制冷机，热水锅炉热交换器系统等。

◆ 电子水处理产品特点

- 1、根据使用场合不同，水处理仪分为一体式和分体式两种，一体式主机与释能器为一整体，分体式主机与释能器分开用射频线连接，射频线最长不得超过20米。
- 2、节水、节电、运行成本低。
- 3、防垢、除垢率 > 95% 杀菌灭藻率 > 96%。
- 4、适用水温 < 100℃。
- 5、主机预留通讯接口，实现系统整体控制。



◆ 电子水处理型号参数表

型号	进出水口 公称直径		经济 流量 T/H	最大 流量 T/H	压力 损失 MH2O	外形尺寸 (毫米)					输入 功率 W
	英寸	毫米				φA	φB	φC	A	h	
KWDC-25A	1	25	3	5	≤0.40	33	108	215	450	75	50
KWDC-40A	1.5	40	12	20	≤0.40	48	108	215	450	75	50
KWDC-50A	2	50	15	25	≤0.40	57	108	215	450	75	50
KWDC-65A	2.5	65	25	35	≤0.26	76	133	245	500	75	100
KWDC-80A	3	80	40	55	≤0.26	89	159	280	500	75	100
KWDC-100A	5	100	60	90	≤0.26	108	159	280	500	125	100
KWDC-125A	6	125	100	140	≤0.15	133	219	335	500	125	150
KWDC-150A	7	150	140	200	≤0.15	159	219	335	500	125	150
KWDC-200A	8	240	360	360	≤0.15	219	273	405	600	125	150
KWDC-250A	10	380	550	550	≤0.08	273	325	460	650	125	300
KWDC-300A	12	550	800	800	≤0.08	325	377	520	700	125	300
KWDC-350A	14	750	1100	1100	≤0.08	377	426	580	800	125	300
KWDC-400A	16	950	1400	1400	≤0.08	426	480	640	950	150	350
KWDC-450A	18	1000	1800	1800	≤0.04	478	530	705	1100	150	350
KWDC-500A	20	1500	2200	2200	≤0.04	530	630	840	1150	150	500
KWDC-600A	24	2100	3200	3200	≤0.03	630	780	940	1200	150	500

一、反渗透/EDI设备

◆ 产品介绍

多年的行业经验和技術积累让我们可根据客户提供的原水参数自主开发设计、加工、安装、调试各种水处理设备，并可提供交钥匙工程。同时承接整机加工业务，具备加工100t/h以上项目的能力。主要涉及制药行业用纯水、电厂锅炉补给水、电子级超纯水、饮用纯净水和酿酒饮料等行业。我公司还为广大客户提供技术咨询服务。



反渗透主机



EDI设备



反渗透膜元件



超滤设备

二、家用水处理

◆ 家用水处理的分类

家用水处理，一般可按以下几种方式分类：

- 1、按水处理所用的材料和过滤方式分类：可分为吸附式和过滤式两类；而过滤式水处理按滤膜孔径大小和净化水质的不同，又可分为常规过滤和精密过滤两种。
- 2、按水质分类：可分为用于城市自来水、较混浊自来水、高硬度水质和石灰岩水质水处理。
- 3、按处理方式分类：可分为粗滤、活性炭吸附、离子交换树脂、中空纤维和反渗透膜等几种。
- 4、按处理等级数分类：可分为一、二、三、四级过滤处理器和五级反渗透纯水机等。

◆ 家用水处理的选型

家用水处理的结构大致有精滤、活性炭吸附、离子交换树脂中空纤维和反渗透膜等几种。

- 1、选购名牌产品。用户购买纯水机时必须认识产品品牌的重要性。
- 2、选购性能价格比高的。不同结构的水处理，其处理效果亦不同。
- 3、选购水处理还应着重考虑水处理的日产水量。

◆ 家用水处理的安装

- 1、如果选用普通的家庭水处理，直接与水龙头相接的，则安装非常简便，自己安装即可。
- 2、如果想改善整个家庭的用水，此水处理装置则应与总水管相接，这会涉及到厨房中的水路管道设置，所以最好的装修厨房之前，就做好安装水处理装置的计划，提前设计出水处理装置的安装位置，以便合理利用厨房空间。
- 3、对于精装修的厨房，要想在总水管处安装水处理装置，一般只能放置在厨房水槽的下方，而且尽量选择那些安装简便、不需改变水管走向的水处理器。

CZ-50G fantastic model 50G 梦幻型纯水机

技术参数：

电源	220V/ 50HZ
外型尺寸（宽深高）	360×180×470 (MM)
适用水压 (Mpa)	0.1-0.4
制水流量 (L/H)	7-8
适用温度	5℃- 40℃

功能特点：独有的滤芯寿命监控指示，水质有保证。炫彩灯光指示机器工作状态，时尚美观而又人性化的造型设计是产品又一特色。



GZ-T2/T201 10"/20" single filter 10寸/20寸单级过滤器

功能特点：去除水中的较粗固体杂质，如：泥沙、铁锈、大颗粒悬浮物、胶体等。



GZ-T4/T202 10"/20"two-stage filter 10寸/20寸双级过滤器

功能特点：去除水中的泥沙、胶体、余氯、有机物异味、吸附有机物、去除异味、色度、改善口感等。



GZ-T5/T203 10"/20"three-stage filter 10寸/20寸三级过滤器

功能特点：去除水中的泥沙、胶体、余氯、有机物异味、细微颗粒物等。



一、玻璃钢水箱

◆玻璃钢水箱构造

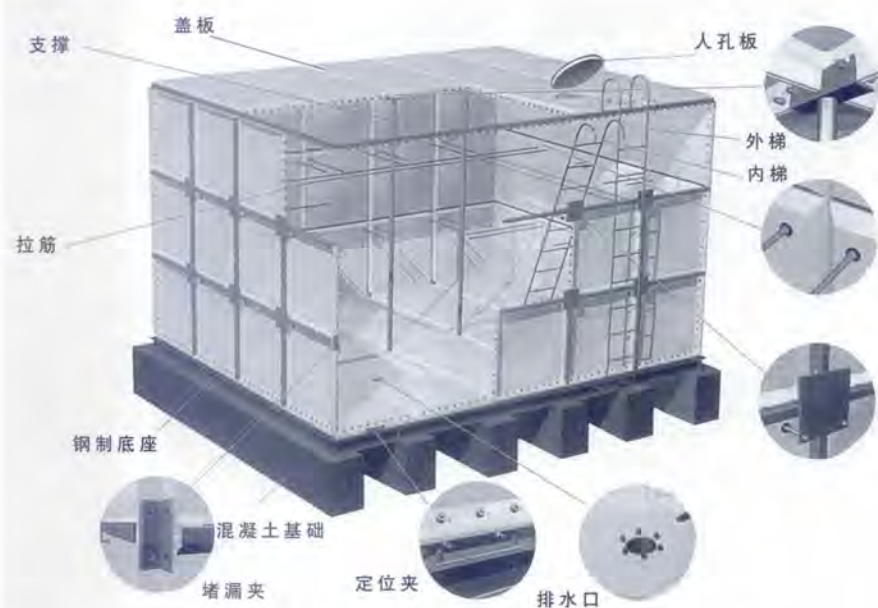
SMC组合式玻璃钢水箱是由SMC模压板块、密封材料、金属结构件及配管系统现场组装而成。给设计和施工带来极大方便。一般水箱按标准设计，特殊水箱需要专门设计。可根据用户需要组装0.125~1500立方米的水箱。若有水箱需要更换，不需要改造房屋，适应性很强。专门研制的定制产品密封带。该密封带无毒、耐水、弹性大、永久变型小、紧固密封。水箱整体强度高、无渗漏、无变形、保养、检修方便。



◆使用注意事项

- 1、SMC组合水箱专为储存常温饮用水而设计制造的,请不要储存热水和其他液体(化学药品、温泉水、石油等)。
 - 2、施工前,请按基础尺寸要求,安装撑条,提供施工电源和检查密封用的水。
 - 3、要避免在水箱旁边用火。进行焊接作业时,要采取保护措施,不要使火星溅到水箱壁板。
 - 4、要防止污染物从外部流入或浸入水箱内。从保养、易于检查和安全起见,在水箱周围必须要有一定的空间。
 - 5、SMC组合式水箱的保养。
- 

清扫水箱内部和外部，请用柔软的用具。长时间未用的储水，使用前请先把储水排出，对水箱内部作检查后再使用。新装的水箱，必须先清洗两次，才能投入使用。



二、不锈钢水箱

◆ 不锈钢水箱选材及保温

采用食品级SUS不锈钢，底座为10#槽钢并进行防腐处理。标准产品采用SUS304不锈钢，也可根据用户要求采用其他类型的不锈钢材料。水箱保温采用与不锈钢水箱表面完全吻合的发泡塑料板或用户要求的其它材料整体覆盖扣合。

◆水箱的施工

由专业技术人员现场氩弧焊接，水箱的四周应有不小于500mm的检修空间，水箱顶面至建筑物顶不小于400mm，水箱混凝土基础由订购方提供。

◆各种水箱使用性能对比

项目 \ 品种	不锈钢水箱	玻璃钢水箱	钢板水箱	钢筋混凝土水箱
可使用温度	95℃	50℃	95℃	50℃
耐用性	耐腐蚀性强使用寿命长	材料强度受紫外线影响而降低	必须定期进行除锈防锈养护	必须定期清洗除去污垢
贮水水质	不易附生藻类	易附生藻类	水质受沉淀物及附着物影响	水质受沉淀物及附着物影响



◆ 不锈钢的尺寸选型表

容积 (m³)	尺寸 (mm)			板厚 (mm)						自重量 (kg)	
	长	宽	高	底板	顶板	侧板				水箱	底架
						1 段	2 段	3 段	4 段		
1	1000	1000	1000	1.5	1.2	1.5				90	40
2	2000	1000	1000	1.5	1.2	1.5				140	65
3	3000	1000	1000	1.5	1.2	1.5	1.5			200	85
4	2000	1000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			230	90
6	3000	1000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			320	120
8	2000	2000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			470	155
12	3000	2000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			640	200
16	4000	2000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			800	250
18	3000	3000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			840	290
20	5000	2000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			960	400
24	4000	3000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			1040	360
30	5000	3000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			1240	450
36	6000	3000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			1440	500
40	5000	4000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			1520	400
45	5000	3000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		1800	650
50	5000	5000	2000	1.5	1.2	1.5	1.5			2000	650
60	5000	4000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		2000	780
75	5000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		2550	850
90	6000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		2900	900
105	7000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		3250	1200
120	8000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		3600	1350
135	9000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		4000	1500
150	10000	5000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		4400	1650
180	10000	6000	3000	2.0	1.2	1.5	1.5	2.0		4950	1950

注：超过此表尺寸范围的水箱可另行定做。

三、水箱自洁消毒器

◆KWZJ型水箱自洁消毒器概述

KWZJ型水箱自洁消毒器是我公司经广泛的市场调查、分析，并由开发部精心研制、开发出的一种新产品，它使用效果显著、经济、耐用。水箱、水池及其容纳的水源遭受污染的原因一般有：水箱、水池及其容纳的水源与空气接触带入微生物；水箱、水池在潮湿环境下滋生微生物。水箱、水池中死水区微生物繁殖。目前主要的解决方法是定期清洗、消毒或在水箱、水池的出水口加设消毒设备，而且工作过程繁琐，同时，由于防止污染而进行的清洗、消毒，作业时还需要停水，很不方便。水箱自洁消毒器是针对水箱、水池存在的二次污染问题设计的专用水处理设备。其通过连续处理水箱、水池中各部位的水，有效消毒净化的同时，还激活水体自身，使之产生大量氧化性物质，可持续不断地清洁水箱、水池以及用户管道、水龙头。因此，在装设水箱自洁消毒器的生活用水系统中，经水箱自洁消毒器处理后，可保证处理后水质的细菌学指标符合国家《生活饮用水水质卫生规范》（2001）。也可保证水箱、水池符合《二次供水设施卫生规范》（GB17051-1997）。



◆KWZJ型水箱自洁消毒器原理及构造

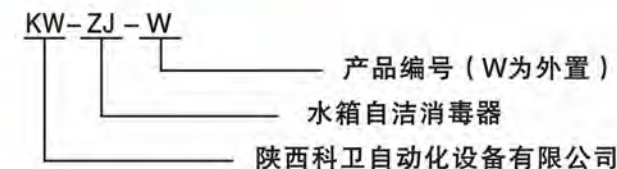
KWZJ型水箱自洁消毒器采用微电解原理，通过电化学反应，使水中溶解的氯离子、水分子产生以下氧化性物质：次氯酸（ HClO^- ）、二氧化氯（ ClO_2 ）、活性氧（ O ）、分子氯（ Cl_2 ）等。上述氧化性物质通过扩散和循环对水箱、水池中的所有水及水箱、水池内壁进行处理，破坏水中及水箱、水池内壁的细菌、藻类微生物细胞，达到消毒、灭藻的效果。

KWZJ水箱自洁消毒器由两部分组成：循环释能器和能量控制器。能量控制器采用先进的微电脑技术控制使循环释能器工作在最佳状态。循环释能器由循环水泵、释能器、吸水管、布水器和水管组成。

◆KWZJ型水箱自洁消毒器特点

- (1) 可产生混合高氧化性物质，杀藻速度快，且具有广谱性、可杀灭所有微生物。
- (2) 上述复合氧化性物质可防止单独使用氯气、臭氧等方法消毒带来的副作用。
- (3) 不仅对水体消毒，而且对水箱、水池内壁消毒。
- (4) 具有持续消毒效果，克服了采用紫外线、投药、清洗等方法消毒存在的缺陷。
- (5) 增氧并降低水硬度、提高生活用水质量。
- (6) 无毒、无害、无再污染、安装使用方便。

◆KWZJ型水箱自洁消毒器的型号说明

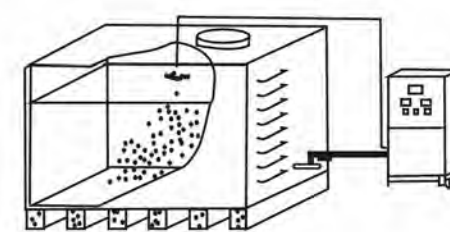


◆KWZJ型水箱自洁消毒器的安装

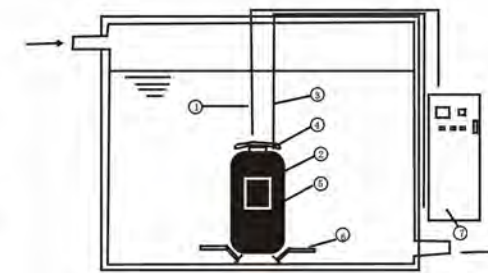
- ① 安装时借助水箱、水池的人孔，不需破坏原有系统设施，将循环释能器放于水箱，水池底部中间连接吸水管（多台均匀布置）；KWZJ-W外置式要求将设备放于水箱外部固定连接电源线，并保证循环水泵中心线低于水箱工作最底水位。连接本产品进水管；
- ② 将能量控制器安装在干燥通风处（有防雨、防水措施）；
- ③ 将控制电缆接入能量控制器；
- ④ 使水位超过循环释能器，并于指定时间接通220伏主电源使设备开始工作；
- ⑤ 须清理维护水箱、水池时，先切断能量控制器主电源。再使用时仍按指定时间接通电源。

安装示意图

- 1、潜水泵电源线
- 2、潜水泵
- 3、进气管
- 4、布水器
- 5、循环水缸体
- 6、进水管
- 7、智能自控柜



外置式水箱自洁消毒器
安装示意图



内置式水箱自洁消毒器
安装示意图

◆KWZJ型水箱自洁消毒器规格参数

适用条件		功率 (W)	电源	外形尺寸 (mm)		净重 (Kg)	
二次供水 容积 (m³)	消防水池 容积 (m³)			循环释能器 Φ×H	能量控制器 L×B×H	循环 释能器	能量 控制器
≤30	≤100	300	AC220V 50HZ	400×500	400×200×500	25	15
30-70	100-250	400	AC220V 50HZ	480×750		30	

一、归丽精加药器

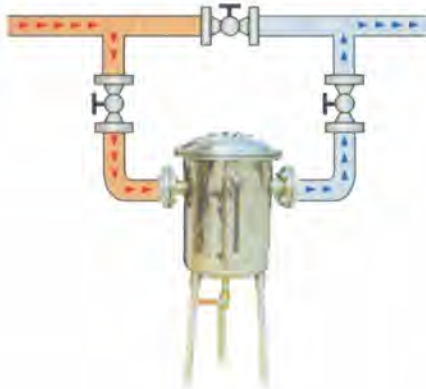
◆归丽精加药器产品介绍

归丽精加药器它由具有控制释放的分流结构的内芯和微溶矿物质内胆组合而成。由于内胆矿物质所具有的独特性能，它除了具有阻垢功效外，还具有卓越的防止金属氧化腐蚀的功能，能有效消除由腐蚀造成的棕色锈水现象。对于使用易腐蚀或已出现锈蚀的贮水桶、镀锌铁水管用户，则尤显特殊效果。

◆归丽精加药器产品选型

型号	日补水量 (吨)	加药器容积(升)	外接口径 (毫米)	加药器高度 (毫米)
JYQ-1	<1	0.5	DN15	<100
JYQ-4	2-4	1	DN20	<150
JYQ-10	5-10	2	DN40	185
JYQ-15	11-15	5	DN40	265
JYQ-20	16-20	7	DN40	310
JYQ-35	21-35	10	DN50	345
JYQ-60	36-59	20	DN50	380
JYQ-85	60-85	30	DN80	680
JYQ-100	86-110	40	DN80	680
JYQ-150	111-170	50	DN100	840
JYQ-200	171-220	80	DN100	950
JYQ-300	221-290	100	DN150	950
JYQ-450	291-450	150	DN150	1130
JYQ-750	451-750	200	DN150	1140
JYQ-A15	751-1000	250	DN200	1500

◆归丽精加药器安装示意图



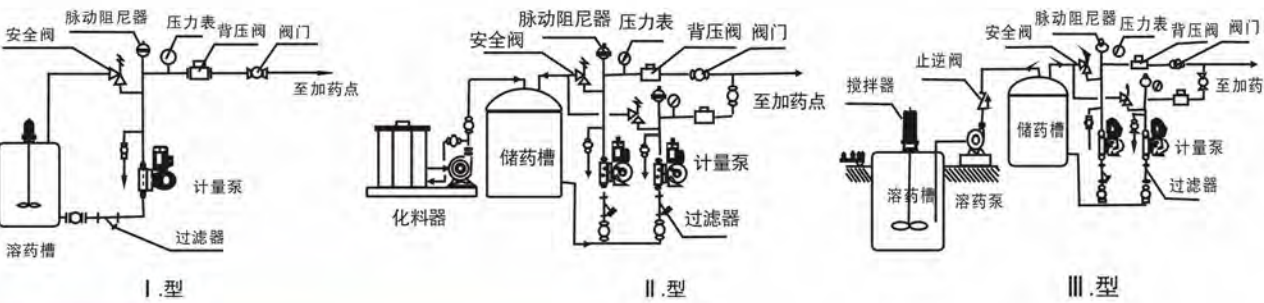
二、自动定量加药装置

◆产品概述

在水处理过程中，加药是水处理工艺的关键环节。在没有投加装置的情况下，药剂的配备和投加都是人工进行，不但劳动强度大、药耗高，而且水处理效果难以保证。理论及实践结果表明，药剂的用量有一个最佳值，低于或超过最佳值都不能达到最佳处理效果。药剂的最佳用量不但是保证水处理效果的关键，而且还大大节省了混药剂的使用费用。我公司在总结多年水处理经验的基础上，采用最新工艺，开发出了适合我国国情的药剂投加装置，大大提高了水处理效果和自动化水平。广泛应用于饮用水、工业用水、城市污水、工业污水、造纸废水、印染纺织废水及石油钻井用水的净化处理。

◆产品组成

由溶药罐、储药槽、耐腐蚀泵、机械隔膜计量泵、Y型过滤器、脉动阻尼器、背压阀、安全阀、底阀、压力表、加药管线、液位控制器等组成。适用于源水水量和浊度变化不大的药剂投加场合。产品分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ型供选用。



◆型号规格及技术参数表

规格型号	加药量(L/h)	水处理能力(T/H)	装机容量(KW)	电源电压(V)
JYZ-20	20	50-150	2.2	380
JYZ-40	40	150-300	3.0	380
JYZ-80	80	300-600	4.0	380
JYZ-120	120	400-800	5.5	380
JYZ-240	240	800-1600	5.5	380
JYZ-480	480	1600-3200	7.5	380
JYZ-600	600	2000-4000	10	380
JYZ-1000	1000	3500-7000	10	380
JYZ-2000	2000	7000-14000	10	380

三、消毒杀菌器(二氧化氯/紫外线)

◆二氧化氯发生器

全自动型二氧化氯发生器主要组成有：供料系统、反应系统、吸收系统、安全系统、残液自动处理系统、报警系统、全自动控制系统。

生产1克有效氯消耗氯酸钠(99%)0.65g, 盐酸(31%)1.3g, 折合人民币0.004元。



全自动型

◆二氧化氯发生器技术参数及选型

有效氯产量 (g/h)	自来水消毒 T/h	游泳池水消毒 T/h	医院污水消毒 参考床位(张)	动力水		外型尺寸 (长×宽×高) mm
				管径(φ)	压力(Mpa)	
100	50-100	20-50	30	25	≥0.25	650×550×1300
200	100-200	40-100	60	25	≥0.25	650×550×1300
300	150-300	60-150	100	25	≥0.25	650×550×1300
400	200-400	80-200	200	25	≥0.25	650×550×1300
500	250-500	100-250	300	25	≥0.25	650×550×1300
800	400-800	150-400	400	25	≥0.25	650×550×1300
1000	500-1000	200-500	500	32	≥0.35	700×650×1450
2000	1000-2000	400-1000	1500	32	≥0.35	700×650×1450

◆紫外线灭菌仪

消毒水量(T/H)	功率(W)	进出水管	耐压(Mpa)	反应器尺寸(cm) 长×宽×高	控制柜尺寸 (cm)	地脚螺丝 (cm)	重量(Kg)
0.3	10	1/2"	0.6	30×6×11			5
2	40	1"		100×9×20	Φ8.9×25	69×4×Φ1	25
6	80	1+1/4"		100×11×23	(直径×长)	69×4×Φ1	30
8	120	1+1/2"		100×15.9×30	Φ8.9×45	69×7×Φ1	35
12	160	2"		100×15.9×32	(直径×长)	69×7×Φ1	40
2	40	DN25		100×8.9×30		60×4×Φ1	45
6	80	DN32		100×10.8×30	25×30×12	60×4×Φ1	50
8	120	DN40		100×15.9×40	(宽×高×厚)	60×7×Φ1	60
12	160	DN50		100×15.9×40		60×7×Φ1	70
15	200	DN65		100×15.9×40		60×7×Φ1	120
20	240	DN65		100×21.9×50	50×78×25	60×11×Φ1.2	130
25	280	DN80		100×21.9×50	(宽×高×厚)	60×11×Φ1.2	140
30	320	DN100		100×21.9×50		60×11×Φ1.2	150

公司部分客户名单:

国家广播电视总局	国家授时中心	中钢集团西安重机有限公司
长庆油田	西安交通大学	西北工业大学
西北大学	法士特齿轮制造有限公司	陕西省公安厅
大唐芙蓉园	陕西省旅游局	华西大学
曲江大唐不夜城	曲江兰亭	西安卫星测控中心
利君花园	空军工程学院	华商报大楼
西安长途电信局	西安康华制药厂	西安阿斯兰制药厂
西安海棠学院	秦华天然气	西安二炮
西安海天制药	陕西省消防指挥中心	外事学院
西安市救助站	陕西天正建设有限公司	雅荷花园
临潼华清池	西安铁路局支线公司	陕西外贸学院
陕西检验检疫局	太白庭苑	西码电机
西安新希望产业有限公司	公交五公司	福安花园
神州高速酒店	未央湖大酒店	陕西省检察院
红庙坡医院	西安八一千休所	草阳小区
碑林区政府家属院	西安千晴食品有限公司	陕西省建筑科学研究院
陕西省煤田地质局	雁塔区疾病预防控制中心	西安市三爻公安局
陕西宾馆	钟楼奶糕	人大家属院
未央区行政局	贝斯特精品广场	曲江泛美花园
西安出国服务中心	临潼兵马俑	莲湖区城建局
武警医院	五龙车城	陕西省国家质量技术监督局
咸阳市市委家属院	铜川市王益区机关事务局	富平总工会
杨凌国际会展中心	闫良天然气公司	渭南锅炉厂
西汉高速秦岭服务区	永寿高速服务区	渭南高新二路建行家属院
兴平408厂	兴平南郊中学	铜川建中
渭南高速管理局	富平乔上玻璃公司	咸阳女皇大酒店
渭南师范学院	凤翔公安局	安康汉江宾馆
榆林石化集团	榆林宾馆	榆林水利局
靖边油矿处	延安油脂厂	延安四中
宝鸡供电局	武功东方集团	丹凤新世纪大酒店
宝鸡68241部队	商洛气象局	丹凤银华矿业
法门寺关中风情园	宝鸡方大建材厂	高陵达利公司
铜川煤炭建设公司	陕西府谷清水川电厂	铜川市国贸大厦

本公司网站www.kwzdh.com